SERVICE MANUAL
SERVICE-ANLEITUNG

SHARP

S92J9VC-A57SM

VHS VIDEO CASSETTE RECORDER
VHS VIDEO-CASSETTEN-RECORDER

MODELS / MODELLE
VC-A57SM(GY)
VC-A57YM(GY)

This service manual does not cover the following items: Adjustment, replacement and assembly of mechanical units; Adjustment of the electrical circuitry; Mechanism operation flowchart and troubleshooting guide; Replacement of timer IC5003; Wave forms and Block diagrams.
For these items, refer to the service manual for the VC-A67S/SV/SM/GM/YM(GY).

Diese Service-Anleitung beinhaltet nicht die folgenden Posten: Einstellung, Erneuerung und Montage der mechanischen Teile; Einstellung der elektrischen Schaltkreise; Mechanismusbedienungs-Ablaufplan und Fehlersuchtabelle; Answechseln des Timer IC 5003; Wellenformen und Blockschaltbilden.
Diese Posten können der Service-Anleitung der Modellen VC-A67S/SV/SM/GM/YM(GY) entnommen werden.

CONTENTS

	Page
• SPECIFICATIONS	2
• DISASSEMBLY AND REASSEMBLY	3
• FUNCTION OF MAJOR MECHANICAL PARTS	4
• ADJUSTMENT, REPLACEMENT AND ASSEMBLY OF MECHANICAL UNITS	6
• SCHEMATIC DIAGRAMS	15
• WIRING SIDE PWBs	38
• REPLACEMENT PARTS LIST	42
• EXPLODED VIEWS	60
• PACKING OF THE SET	65

INHALT

	Seite
• TECHNISCHE DATEN	2
• AUSBAU UND WIEDERZUSAMMENBAU	9
• FUNKTIONEN DER WICHTIGSTEN MECHANISCHEN TEILE	10
• EINSTELLUNG, ERNEUERUNG UND MONTAGE DER MECHANISCHEN TEILE	12
• SCHALTPLÄNE	15
• LEITERPLATTENSEITEN	38
• ERSATZTEILLISTE	42
• EXPLOSIONSDARSTELLUNGEN	60
• VERPACKUNG DES GERÄTES	65

SHARP CORPORATION

SPECIFICATIONS

Format:	VHS PAL standard
Video recording:	Two rotary head helical
system	scan system
Video signals:	PAL colour and B/W signals, 625 lines
Recording/playing:	4 hours max. with
time	SHARP E-240 tape (SP)
	8 hours max. with
	SHARP E-240 tape (LP)
Tape width:	12.7 mm
Tape speed:	23.39 mm/sec. (SP)
	11.70 mm/sec. (LP)
Antenna:	75 ohm
Receiving channel:	VHF channel
	S1 – S20/E 2 – E12
	UHF channel E21 – E69
RF converter output:	UHF channel E30 – E39
signal	(adjustable). Preset to CH E36
Power requirement:	AC 230 V, 50 Hz
Power consumption:	Approx. 19 W
Operating temperature:	5°C to 40°C
Storage temperature:	– 20°C to 60°C
Weight:	4.8 kg
Dimensions:	380 mm (W) x 324 mm (D) x 89.8 mm (H)
Video	
Input:	1.0 Vp-p, 75 ohm
Output:	1.0 Vp-p, 75 ohm
Audio	0 dBs = 0.775 Vrms
Input:	Line: – 3.8 dBs, more than 47 k ohm
Output:	Line: – 3.8 dBs, less than 1 k ohm
Accessories included:	75 ohm coaxial cable, Operation manual, Infrared remote control, Battery, AC Cord

*As part of our policy of continuous improvement, we reserve the right to alter design and specifications without notice.

Note: The antenna must correspond to the new standard DIN 45325 (IEC 169-2) for combined VHF/UHF antenna with 75 ohm connector.

TECHNISCHE DATEN

Format:	VHS PAL Standard
Video aufnahme system:	Zwei roti erende köpfe, Schrägspurabtastung
Videosignale:	PAL Farb-und B/W-weißsignale, 625 Zeilen
Aufzeichnungs-/:	4 Stunden maximal mit
Wiedergabezeit	E-240 Band von SHARP (SP)
	8 Stunden maximal mit
	E-240 Band von SHARP (LP)
Bandbreite:	12,7 mm
Bandgeschwindigkeit:	23,39 mm/s. (SP)
	11,70 mm/s. (LP)
Antenne:	75 Ohm
Empfangskanäle:	VHF-Kanal
	S1 – S20/E2 – E12
	UHF-Kanal E21 – E69
HF-Wandler-:	UHF-Kanal E30 – E39
Ausgangssignal	(einstellbar), voreingestellt auf Kanal E36
Stromversorgung:	Wechselstrom 230 V, 50 Hz
Leistungsaufnahme:	Ca. 19 W
Betriebstemperatur:	5° bis 40°C
Lagertemperatur:	– 20° bis 60°C
Gewicht:	4,8 kg
Abmessungen:	380 (B) x 324 (T) x 89,8 (H) mm
Videoeingang:	1,0 Vs-s, 75 Ohm
Videoausgang:	1,0 Vs-s, 75 Ohm
Audio	0 dBs = 0,775 Veff.
Audioeingang:	Line: – 3,8 dBs, mehr als 47 kOhm
Audioausgang:	Line: – 3,8 dBs, weniger als 1 k Ohm
Mitgeliefertes:	75-Ohm-Koaxialkabel,
Zubehör	Bedienungsanleitung, Infrarotfernbedienung, Batterie, Netzkabel

*Im Sinne der ständi-gen Verbesserung be-halten wir uns das Recht vor, die äußere Aufmachung und tech-nischen Daten ohne Vorankündigung zu ändern.

Zur Beachtung: Die Antenne muß der neuen DIN-Norm 45325 (IEC 169-2) für VHF/UHF-Kombiantennen mit 75 Ohm-Anschluß entsprechen.

DISASSEMBLY AND REASSEMBLY

UPPER CABINET: Remove 4 screws ①.
Remove the upper cabinet by sliding it backward.

BOTTOM PLATE: Remove 4 screws ②.
Remove the bottom plate by sliding it backward.

FRONT PANEL : Remove 5 clips ③ from the upper and lower parts of the front panel.

MAIN PWB : Remove 2 screws ④ and 2 clips from the main PWB.

ANTENNA TERMINAL BOARD : Remove 2 screws ⑤.

TUNER/IF PWB : Remove 2 screws ⑥.

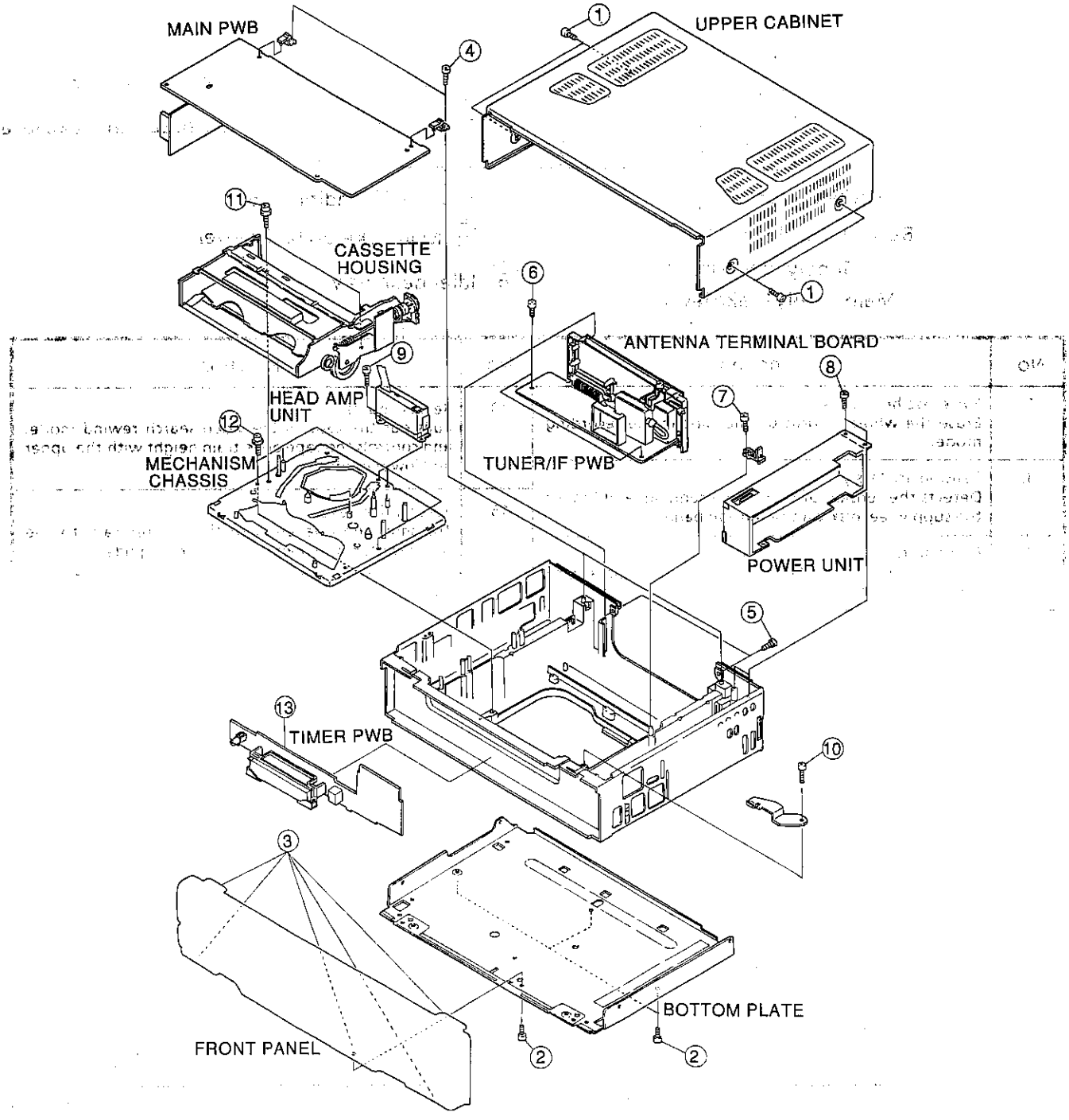
POWER UNIT : Remove 1 screw ⑦ from the Power unit holder and 2 screws ⑧.

HEAD AMP UNIT : Remove 2 screws ⑨.

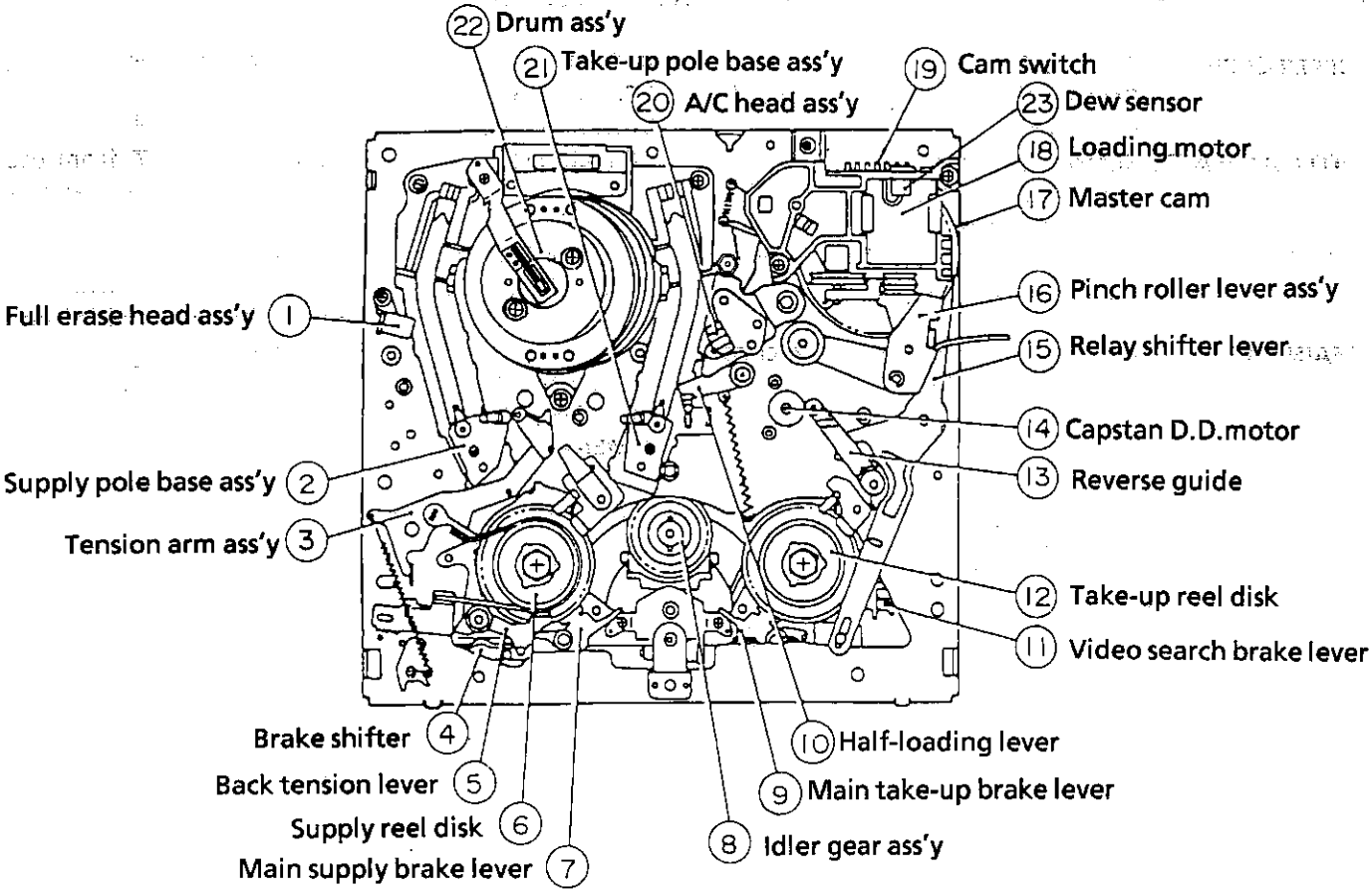
CASSETTE HOUSING : Remove 1 screw ⑩ from the cassette housing holder and 2 screws ⑪.

MECHANISM CHASSIS : Remove 3 screws ⑫.

TIMER PWB : Remove 2 clips ⑬.

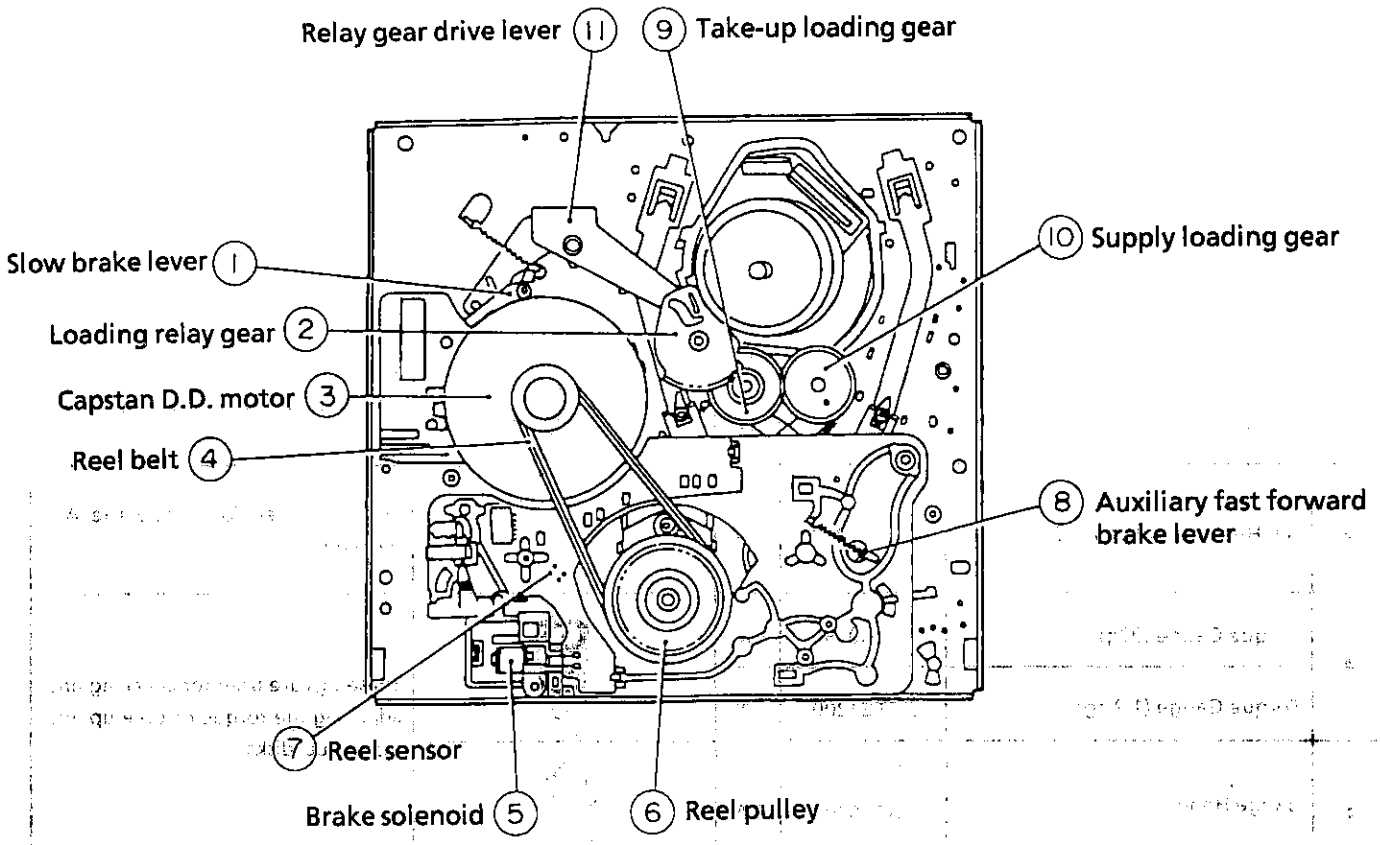


FUNCTION OF MAJOR MECHANICAL PARTS (TOP VIEW)



No.	Function	No.	Function
1.	Full erase head ass'y Erase the whole records on the tape in the recording mode.	13.	Reverse guide Pulls out the tape in the video search rewind mode, and controls the tape drive train height with the upper and lower guides.
3.	Tension arm ass'y Detects the tension of tape while running, and brakes the supply reel disk via the tension band.	15.	Relay shifter lever Transmits the operation of the master cam to the brake shifter, and operates the reverse guide.
4.	Brake shifter Set the position of brake or the like in accordance with the modes such as stop and playback.	16.	Pinch roller lever ass'y Press-fits the tape to the capstan during tape running. The right protrusion switches the clutch of the cassette housing control assembly in "tape eject", and makes the mechanism eject the tape.
5.	Back tension lever Brakes the supply reel disk to a certain degree to prevent tape slackening during "half-loading", "loading" and "shifting from playback to video search rewind".	17.	Master cam Turns clockwise during loading, and counterclockwise during unloading, and moves the shifter or the like in accordance with each mode.
7.	Main supply brake lever Brakes the supply reel disk to prevent tape slackening when the unit is stopped in fast forward or rewind mode.	18.	Loading motor A motive power which drives the mechanism. It transmits the power to the master cam and cassette housing control assembly via the belt.
9.	Main take-up brake lever Brakes the take-up reel disk to prevent tape slackening when the unit is stopped in fast forward or rewind mode.	19.	Cam switch Rotates synchronously with the master cam, and detects the position of each mode by means of the internal switch.
10.	Half-loading lever Bring the tape in contact with the A/C head, putting it in half-loading state in the fast forward or rewind mode.	23.	Dew sensor An element which detects condensation inside the unit. This element is activated, when it senses condensation, to interrupt the mechanism.
11.	Video search brake lever It is in contact with the take-up reel disk normally, and brakes it to a certain degree. It applies larger brake in the video search rewind mode.		

FUNCTION OF MAJOR MECHANICAL PARTS (BOTTOM VIEW)



No.	Function	No.	Function
1.	Slow brake lever Gets in contact with the capstan D.D. motor linking to the master cam in the slow still mode, and brakes it to a certain degree.	7.	Reel sensor An element which sheds the light onto the reflection plate affixed to the bottom side of the reel disk, and detects the rotation of the reel disk through receiving the reflected light.
3.	Capstan D.D. motor A motive power which runs the tape. It transmits the power via the reel belt.	8.	Auxiliary fast forward brake lever Brakes the supply reel disk to a certain degree in the fast forward and rewind modes.
4.	Reel belt Transmits the power to run the tape to the reel pulley.	9.	Take-up loading gear Shifts the take-up pole base and guide roller via the loading relay gear, and applies the tape around the drum assembly, as well as transmits the power to the supply loading gear.
5.	Brake solenoid Adsorbs and holds the brake shifter in the fast forward and rewind modes, and releases it in the stop mode.	10.	Supply loading gear Shifts the supply pole base and guide roller via the take-up loading gear, and applies the tape around the drum assembly.
6.	Reel pulley Transmits the power of the capstan D.D. motor to the reel disk via the reel idler.	11.	Relay gear drive lever Transmits the movement of the master cam to the take-up loading gear via the loading relay gear.

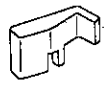
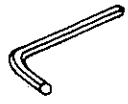
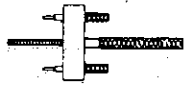
ADJUSTMENT, REPLACEMENT AND ASSEMBLY OF MECHANICAL UNITS

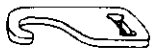
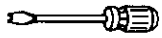
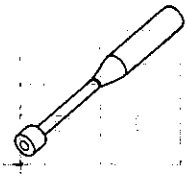
Here we will describe a relatively simple service work in the field, not referring to the more complicated repairs which would require the use of special equipment and tools (drum assembly replacement, for example).

We are sure that the easy-to-handle tools listed below would be more than handy for periodical maintenance to keep the machine in its original working condition.

TOOLS NECESSARY FOR ADJUSTING THE MECHANICAL UNITS

The following tools are required for proper service and satisfactory repair.

No.	Jig Item	Part No.	Code	Configuration	Remarks
1	Reel Disk Height Adjusting Jig	JiGRH0002	BR		These Jigs are used for checking and adjusting the reel disk height
2	Master Plane Jig	JiGMP0001	BY		
3	A/C Head Tilt Adjusting Jig	JiGACH-F18	BU		This Jig is used for setting the A/C head tilt.
4	Torque Gauge (90g)	JiGTG0090	CM		These Jigs are used for checking and adjusting the torque of take-up and supply reel disks.
	Torque Gauge (1.2 kg)	JiGTG1200	CN		
5	Gauge Head	JiGTH0006	AW		
6	Cassette Torque Meter	JiGVHT-063	CZ		This cassette torque meter is used for checking and adjusting the torque of take-up for measuring tape back tension.
7	Tension Gauge (300g)	JiGSG0300	BF		There are two gauges used for the tension measurements, 300 g and 2.0 kg.
	Tension Gauge (2.0kg)	JiGSG2000	BS		
8	Hex Wrench (0.9mm)	JiGHW0009	AE		These Jigs are used for loosening or tightening special hexagon type screws.
	Hex Wrench (1.2mm)	JiGHW0012	AE		
	Hex Wrench (1.5mm)	JiGHW0015	AE		
9	Alignment Tape (PAL)	VROCPSV	CK		This tape is especially used for electrical fine adjustment.
	Alignment Tape (PAL-LP)	VROUBZFS	BP		
10	Drum Replacing Jig	JiGDT-0001	BG		This is used for replacement of the VCR's upper drum.

No.	Jig Item	Part No.	Code	Configuration	Remarks
11	Tension Gauge Adapter	JiGADP003	BK		This Jig is used with the tension gauge.
12	Special Bladed Screwdriver	JiGDRiVERH-4	AP		This screwdriver is used for adjusting the guide roller height.
13	Tension Band and Plate Adjusting Jig	JiGDRiVER-6	BM		This Jig is used for adjusting the tension band and tension plate.
14	Torque Driver	JiGTD1200	CB		This is used to screw down resin-made parts: the specified torque is 5 kg.
15	Box Driver	JiGDRiVER110-7	AS		This Jig is used for height adjustment of the A/C head and X-position.
		JiGDRiVER110-4	AV		This Jig is used for height adjustment of the retaining guide.
16	Retaining Guide Height Adjusting Jig	JiGGH-F18	BU		This Jig is used for height adjustment of the retaining guide.
17	Reverse Guide Height Adjusting Jig	JiGRVGH-F18	BU		This Jig is used for height adjustment of the reverse guide.

MECHANICAL PARTS REQUIRING PERIODICAL INSPECTION

Use the following table as a guide to maintain the mechanical parts in good operating condition.

Parts \ Maintained	500 hrs.	1000 hrs.	1500 hrs.	2000 hrs.	Possible symptom encountered	Remarks
Guide roller ass'y	□	□	□	○	Lateral noises Head occasionally blocked	Abnormal rotation or significant vibration requires replacement.
Supply impedance roller	□	□	□	○		
Supply impedance roller (inner hole and shaft)		□		□		Clean with pure high quality isopropyl alcohol.
Supply impedance roller flange	□	□	□	□		Clean tape contact part with the specified cleaning liquid.
Retaining guide	□	□	□	□		
Slant pole	□	□	□	○		
Video head (upper drum ass'y)	□	○□	□	○□	Poor S/N ratio, no colour	Clean tape contact area with the specified cleaning liquid.
Full-erase head	□	□	□	○	Poor colour, beating	
A/C head	□	□	□	○	Sound too small or distorted	
Lower drum ass'y	□	□	□	○	Poor flatness of the envelope with alignment tape	
Capstan D.D. Motor	□	□	□	○	No tape running, uneven colour	
Pinch roller	□	□	□	○	No tape running, tape slack	Clean rubber and rubber contact area with the specified cleaning liquid.
Reel belt		□		○	No tape running, tape slack, no fast forward/rewind motion	
Loading belt		□		○	Cassette not loaded or unloaded	
Cassette loading belt		□		○		
Tension band ass'y				○	Lateral image swing	
Loading Motor				○	Cassette not loaded or unloaded	
Reel block*					See the chart below.	
*** See the table below for servicing the reel block parts.**						
Supply/Take-up reel disks		□△		△○	No tape running, tape slack	Clean with pure high quality isopropyl alcohol.
Video search brake lever				○		
Idler gear ass'y				○	No tape running	
Reel Pulley		□△		□○		
Main supply/take-up brake levers				○	Tape slack	

NOTE: ○: Part replacement.
□: Cleaning (For cleaning, use a lint-free cloth dampened with pure isopropyl alcohol).
△: Oil refilling (The indicated point should be lubricated with high quality spindle oil every 1000 hrs).

If the reading is out of the specified value, clean or replace the part.

AUSBAU UND WIEDERZUSAMMENBAU

GEHÄUSEOBERTEIL : Die vier Schrauben ① losdrehen und das Gehäuseoberteil nach hinten schieben und abnehmen.

BODENPLATTE : Die vier Schrauben ② losdrehen und die Bodenplatte nach hinten schieben und abnehmen.

FRONTTAFEL : Die fünf Klammern ③ von der oberen und unteren Seite der Frontplatte entfernen.

HAUPTLEITERPLATTE : Die zwei Schrauben ④ losdrehen und die zwei Klammern von der Hauptleiterplatte entfernen.

ANTENNENKLEMMEN-PLATTE : Die zwei Schrauben ⑤ losdrehen.

TUNER/ZF-LEITERPLATTE : Die zwei Schrauben ⑥ losdrehen.

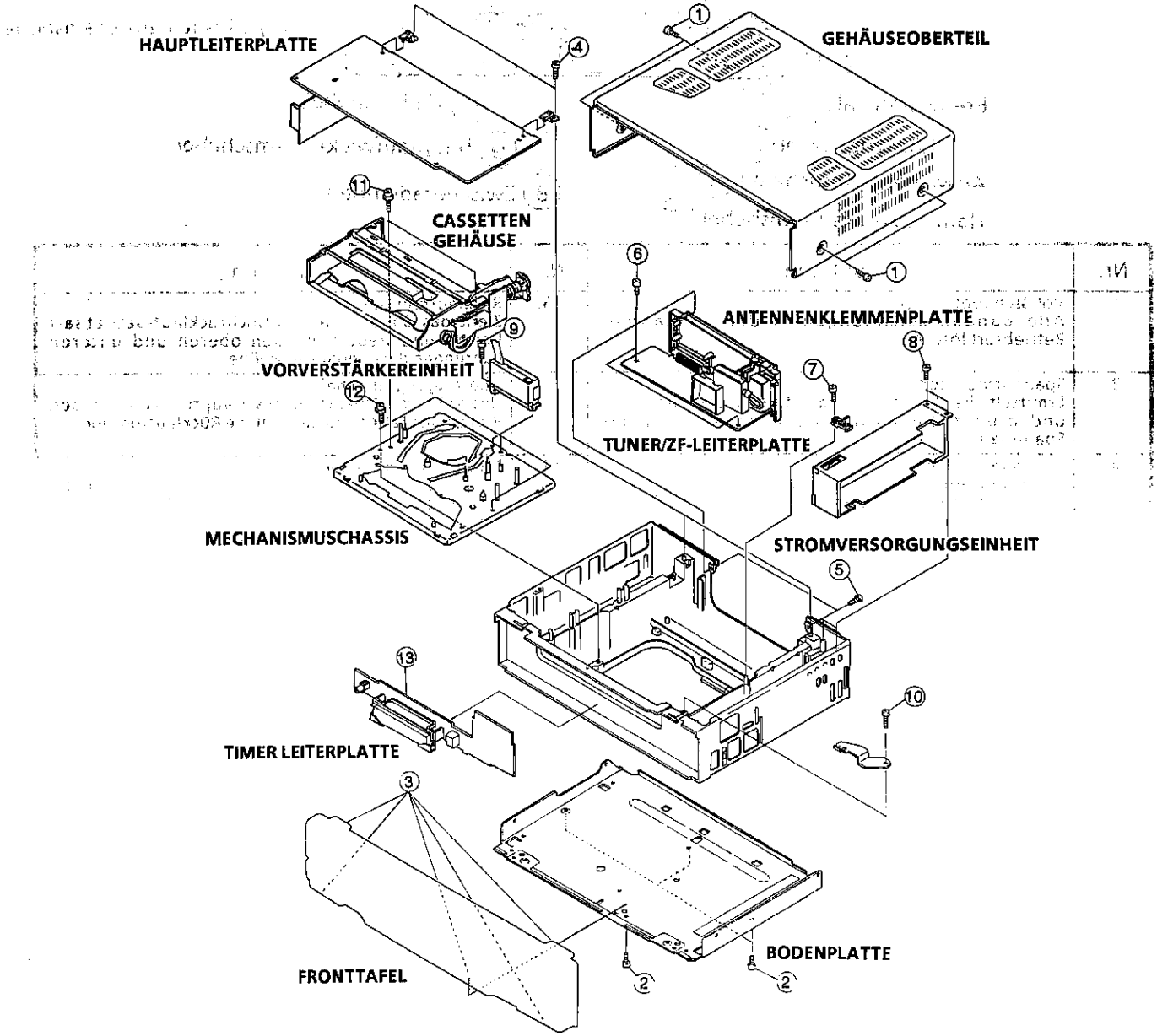
STROMVERSORGUNGSEINHEIT : Die Schraube ⑦ vom Stromversorgungseinheithalter sowie die zwei Schrauben ⑧ losdrehen.

VORVERSTÄRKEREINHEIT : Die zwei Schrauben ⑨ losdrehen.

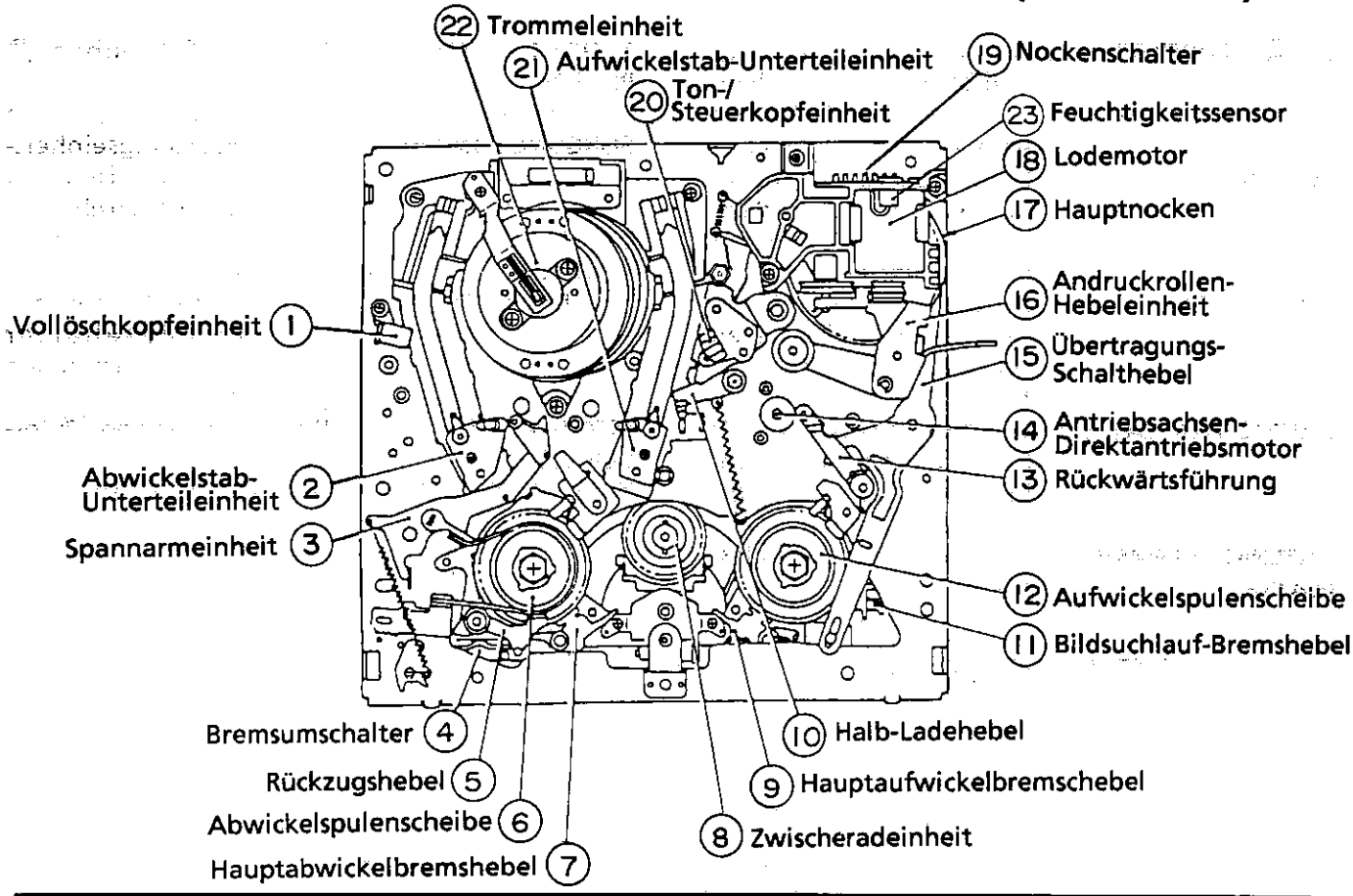
CASSETTENGEHÄUSE : Die Schraube ⑩ vom Cassettengehäusehalter sowie die zwei Schrauben ⑪ losdrehen.

MECHANISMUSCHASSIS : Die drei Schrauben ⑫ losdrehen.

TIMER LEITERPLATTE : Die zwei Klammern ⑬ entfernen.

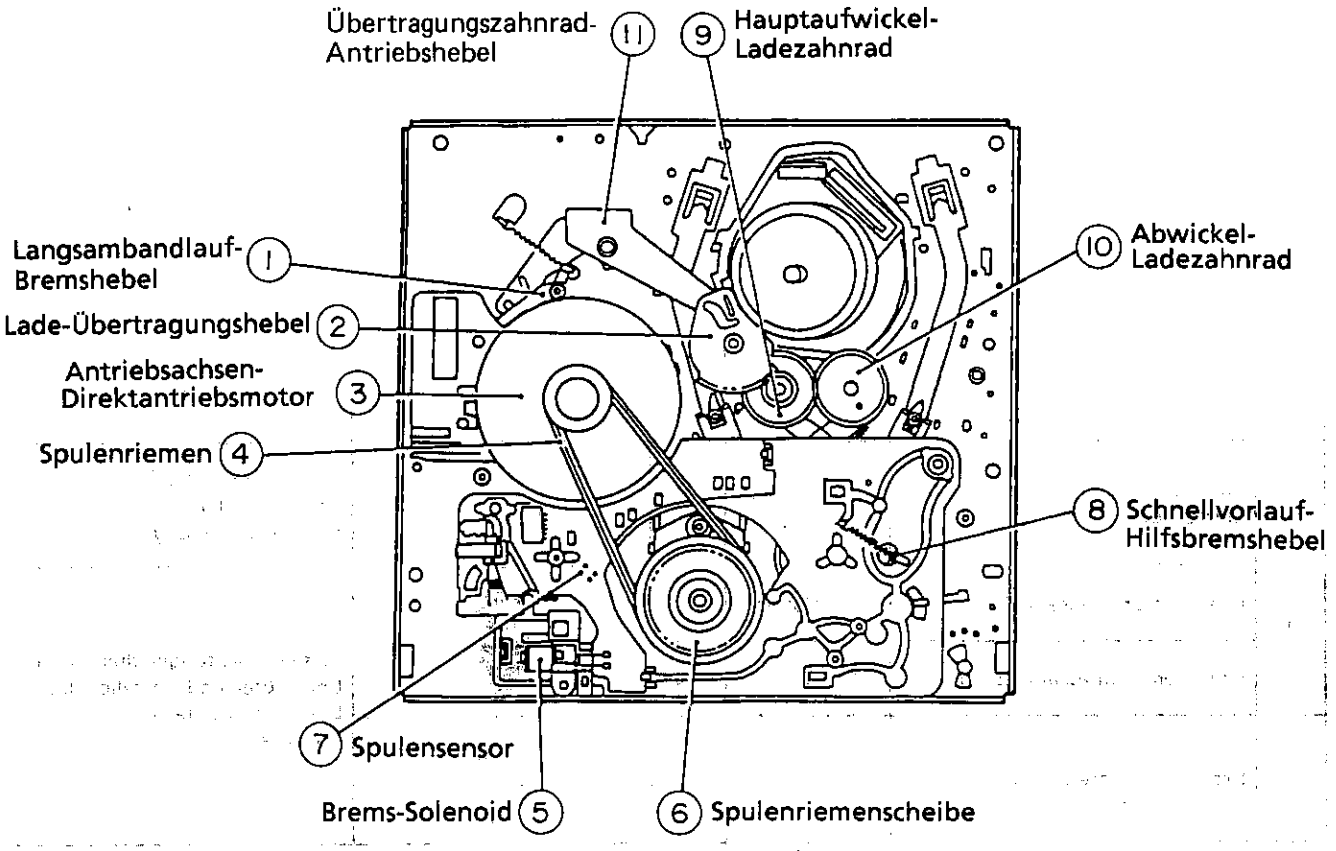


FUNKTIONEN DER WICHTIGSTEN MECHANISCHEN TEILE (DRAUFSICHT)



Nr.	Funktion	Nr.	Funktion
1.	Vollöschkopfeinheit Alle Bandaufzeichnungen in der Aufnahme-Betriebsart löschen.	13.	Rücklaufführung Zieht das Band in der Bildsuchrücklauf-Betriebsart heraus und steuert mit den oberen und unteren Führungen die Bandantriebshöhe.
3.	Spannarmeinheit Ermittelt die Bandspannung während des Bandlaufs und bremst die Abwickelspulenscheibe via das Spannband.	15.	Übertragungsumschalthebel Überträgt die Operation des Hauptnockens an den Bremsumschalter und betätigt die Rücklaufführung.
4.	Bremsumschalter Die Bremsenposition in Übereinstimmung mit den Betriebsarten wie Stopp und Wiedergabe einstellen.	16.	Andruckrollen-Hebeleinheit Drückt das Band während des Bandlaufs an die Antriebsachse. Der rechte Zapfen schaltet die Kupplung der Cassettengehäusesteuerung auf "Cassettenauswurf". Die Cassette wird daraufhin aus dem Bandlaufwerk ausgestoßen.
5.	Rückzugshebel Bewirkt den Rückzug der Abwickelspulenscheibe bis zu einem bestimmten Grad, um einen Banddurchhang während des Halblade-und Ladevorgangs und beim Umschalten von Wiedergabe auf Bildsuchrücklauf zu verhindern.	17.	Hauptnocken Dreht sich während des Ladevorgangs im Uhrzeigersinn und beim Entladen gegen den Uhrzeigersinn. Dabei wird der Umschalter gemäß der unterschiedlichen Betriebsarten bewegt.
7.	Hauptabwickelbremshebel Bremst die Abwickelspulenscheibe, um beim Stoppen in den Betriebsarten Bandvorlauf und Bandrücklauf einen Banddurchhang zu vermeiden.	18.	Lademotor Mechanischer Antrieb des Laufwerks. Die Kraft wird über einen Riemenantrieb auf den Hauptnocken und die Cassettengehäusesteuerung übertragen.
9.	Hauptaufwickelbremshebel Bremst die Aufwickelspulenscheibe, um beim Stoppen in den Betriebsarten Bandvorlauf und Bandrücklauf einen Banddurchhang zu vermeiden.	19.	Nockenschalter Dreht sich synchron mit dem Hauptnocken und ermittelt mit dem internen Schalter die Position für jede einzelne Betriebsart.
10.	Halb-Ladehebel Das Band mit dem Ton-/Steuerkopf in Kontakt bringen, indem es in den Betriebsarten Schnellvorlauf oder Rücklauf in den Halb-Ladezustand gebracht wird.	23.	Feuchtigkeitssensor Ein Bestandteil, der die Feuchtigkeit inder Einheit erkennt. Beim Empfinden der Feuchigkeit wird dieser Teil aktivert, um das Laufwerk zu unterberechen.
11.	Bildsuchlauf-Bremshebel Der Hebel ist normalerweise mit der Abwickel-spulenscheibe in Kontakt und zeigt eine bestimmte Bremswirkung. Eine größere Bremswirkung wird in der Bildsuchrücklauf-Betriebsart erzielt.		

FUNKTIONEN DER WICHTIGSTEN MECHANISCHEN TEILE (ANSICHT VON UNTEN)



Nr.	Funktion	Nr.	Funktion
1.	Langsambandlaufhebel Berührt in der Zeitlupen-/Standbild-Betriebsart den mit dem Hauptnocken verbundenen Antriebsachsen-Direktantriebsmotor und bremst ihn zu einem bestimmten Grad ab.	7.	Spulensensor Ein Bauteil, welches das Licht auf die Reflexionsplatte an der Unterseite der Spulenscheibe abstrahlt und die Rotation der Spulenscheibe durch Auswertung des refektierten Lichts ermittelt.
3.	Antriebsachsen-Direktantriebsmotor Mechanischer Antrieb des Laufwerks. Die Kraft wird über einen Riemenantrieb übertragen.	8.	Schnellvorlauf-Hilfsbremshebelfeder Bremst die Abwickelspulenscheibe in den Betriebsarten Schnellvorlauf und Rücklauf bis zu einen bestimmten Grad ab.
4.	Spulenriemen Überträgt die Kraft, um das Band zur Spulenscheibe zu befördern.	9.	Hauptaufwickel-Ladezahnrad Schaltet den Aufwickelstab-Unterteil und die Führungsrolle durch das Lade-Übertragungszahnrad um und legt das Band um die Trommel. Ferner überträgt das Ladezahnrad die Kraft auf das Abwickel-Ladezahnrad.
5.	Bremsmagnet Stoppt den Bremsumschalter in den Betriebsarten Schnellvorlauf und Rücklauf und setzt ihn in der Stopp-Betriebsart wieder frei.	10.	Abwickel-Ladezahnrad Schaltet den Abwickelstab-Unterteil und die Führungsrolle durch das Hauptaufwickel-Ladezahnrad und legt das Band um die Trommel.
6.	Spulenscheibe Überträgt die Kraft des Antriebsachsen-Direktantriebs-motors via das Spulenzwishenrad auf die Spulenscheibe.	11.	Übertragungszahnrad-Antriebshebel Überträgt die Bewegung des Hauptnockens via dem Lade-Übertragungshebel auf das Hauptaufwickel-Ladezahnrad.

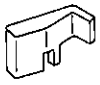
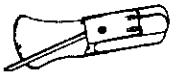
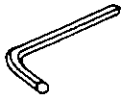
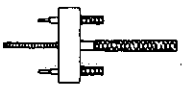
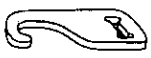
EINSTELLUNG, ERNEUERUNG UND MONTAGE DER MECHANISCHEN TEILE

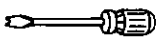
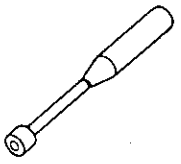
Hier möchten wir einige relativ einfache Wartungsschritte in diesem Bereich vorstellen und beziehen uns nicht auf die komplizierteren Reparaturen, welche den Einsatz von Spezialgeräten und -werkzeugen erforderlich machen (z.B. der Zusammenbau oder Austausch der Kopftrommel).

Wir glauben, daß die unten aufgeführten, einfach zu bedienenden Werkzeuge, bei der periodischen Wartung mehr als willkommen sind, um das Gerät in effizientem Betriebszustand zu erhalten.

ERFORDERLICHE WERKZEUGE ZUR EINSTELLUNG DER MECHANISCHEN TEILE

Für ordnungsgemäße Wartung und zufriedenstellende Reparatur sind die folgenden Werkzeuge erforderlich.

Nr.	Vorrichtung	Teil Nr.	Kode	Aussehen	Bemerkungen
1	Spulenscheibenhöhen-Einstellvorrichtung	JiGRH0002	BR		Dieses Vorrichtungen dienen zum Überprüfen und Einstellen der Spulenscheibenhöhe.
2	Hauptschablone	JiGMP0001	BY		
3	Ton-/Steuerkopfneigungs-Einstellvorrichtung	JiGACH-F18	BU		Diese Vorrichtung dient zur Einstellung der Ton-/ Steuerkopfneigung.
4	Drehmomentmesser (90 g)	JiGTG0090	CM		Diese Vorrichtungen dienen zum Überprüfen und Einstellen des Drehmoments der Auf-und Abwickelspulen.
	Drehmomentmesser (1,2 kg)	JiGTG1200	CN		
5	Drehmomentmesserkopf	JiGTH0006	AW		
6	Cassetten-Drehmomentmesser	JiGVHT-063	CZ		Dieser Cassetten-Drehmomentmesser dient zum Überprüfen und Einstellen des Drehmoments der Auf-und Abwickelspulen und zum Messen des Bandrückzugs.
7	Spannungsmesser (300 g)	JiGSG0300	BF		Diese beiden Spannungsmesser (300 g und 2,0 kg) werden für Spannungsmessungen verwendet.
	Spannungsmesser (2,0 kg)	JiGSG2000	BS		
8	Innensechskantschlüssel (0,9mm)	JiGHW0009	AE		Diese Schlüssel dienen zum Lösen oder Anziehen von speziellen Innensechskantschrauben.
	Innensechskantschlüssel (1,2mm)	JiGHW0012	AE		
	Innensechskantschlüssel (1,5mm)	JiGHW0015	AE		
9	Abgleichband (PAL)	VROCPSV	CK		Dieses Band dient insbesondere zur elektrischen Feineinstellung.
	Abgleichband (PAL-LP)	VROUBZFS	BP		
10	Kopftrommel-Auswechselvorrichtung	JiGDT-0001	BG		Diese Vorrichtung dient zum Auswechseln der oberen Kopftrommel des Videorecorders.
11	Spannungsmesseradapter	JiGADP003	BK		Dieser Adapter wird für den Spannungsmesser verwendet.

Nr.	Vorrichtung	Teil Nr.	Kode	Aussehen	Bemerkungen
12	Spezialschraubendreher	JiGDRiVERH-4	AP		Dieser Schraubendreher dient zur Einstellung der Führungsrollenhöhe.
13	Spannband- und Spannplatten-Einstellvorrichtung	JiGDRiVER-6	BM		Diese Vorrichtung dient zum Einstellen des Spannbandes und der Spannplatte.
14	Drehmoment-Schraubendreher	JiGTD1200	CB		Dieses Werk zeug dient zum Festschrauben von Kunststoffteilen. Das vorgeschriebene Anzugsmoment beträgt 5 kg.
15	Stecknuß-Schraubendreher	JiGDRiVER110-7	AS		Dieser Stecknuß-Schraubendreher dient zur Höheneinstellung des Ton-/Steuerkopfes sowied der X-Position.
		JiGDRiVER110-4	AV		Dieser Stecknuß-Schraubendreher dient zur Höheneinstellung der Rückhalteführung.
16	Rückhalteführung-Höheneinstellvorrichtung	JiGGH-F18	BU		Diese Vorrichtung dient zur Höheneinstellung der Rückhalteführung
17	Rückwärtsführungs-Höheneinstellvorrichtung	JiGRVGH-F18	BU		Diese Vorrichtung dient zur Höheneinstellung der Rückwärtsführung.

MECHANISCHE TEILE, DIE REGELMÄSSIG ÜBERPRÜFT WERDEN MÜSSEN

Die folgendeTabelle als Anleitung benutzen, um die mechanischen Teile in gutem Betriebszustand zu erhalten.

Teile \ Wartungsabstände	500 Std.	1000 Std.	1500 Std.	2000 Std.	Störung	Bemerkungen
Führungsrolleneinheit	□	□	□	○	Querstörungen, Kopf gelegentich bllockiert	Bei unregelmäßiger Drehung oder starker Vibration auswechseln.
Abwickel-Widerstandsrolle	□	□	□	○		
Abwickel-Widerstandsrolle (Innenloch und-welle)		□		□		Mit reinem, hochwertigen Isopropylalkohol reinigen.
Abwickel-Wiederstandsrolleflansch	□	□	□	□		Den Bandkontaktbereich mit der vorgeschriebenen Reinigungsflüssigkeit reinigen.
Rückhalteführung	□	□	□	□		
Schrägstab	□	□	□	○		
Videokopf (Obere Kopftrommeleinheit)	□	○□	□	○□	Schlechter Rauschabstand, keine Farbwiedergabe	Den Bandkontaktbereich mit der vorgeschriebenen Reinigungsflüssigkeit reinigen.
Vollöschkopf	□	□	□	○	Schlechter Farbwiedergabe, Schwebungen	
Ton-/Steuerkopf	□	□	□	○	Klangwiedergabe zu leise oderverzerrt	
Unter-Trommeleinheit	□	□	□	○	Schlechte Flachheit der Hüllkurve mit dem Abgleichband	
Antriebsachsen-Direktantriebsmotor	□	□	□	○	Kein Bandtransport, ungleichmäßige Farbwiedergabe	
Andruckrolle	□	□	□	○	Kein Bandtransport, Bandschlaufen	Die Gummiteile und den Gummikontaktbereich mit der vorgeschriebenen Reinigungsflüssigkeit reinigen.
Spulenriemen		□		○	Kein Bandtransport, Bandschlaufen, kein Schnellvorlauf/Rücklauf	
Laderiemen		□		○	Cassette nicht geladen bzw. Band nicht eingezogen	
Cassetten-Laderiemen		□		○		
Spannbandeinheit				○	Laterale Bildschwankungen	
Lademotor				○	Cassette nicht geladen bzw. nicht entladen	
Spulenblock*					Siehe Tabelle unten	
*** Für die Wartung des Spulenblocks auf die nachfolgende Tabelle Bezug nehmen.**						
Ab-/Aufwickelspulenscheiben		□△		△○	Kein Bandtransport, Band locker	Mit reinem, hochwertigen Isopropylalkohol reinigen.
Videosuchlauf-Bremshebel				○		
Zwischenradeinheit				○	Kein Bandtransport	
Spulenriemenscheibe		□△		□○		
Haupt-Ab-/Aufwickelbremshebel				○	Bandschlaufen	

HINWEIS: ○: Auswechseln des betreffenden Teils.
□: Reinigen (Zum Reinigen ein flusenfreies, mit reinem Isopropylalkohol angefeuchtetes Tuch verwenden).
△: Nachfüllen von Öl (Die angegebene Stelle muß nach jeweils 1000 Betriebsstunden mit hochwertigen Spindelöl geschmiert werden.)

Falls ein Meßwert außerhalb des vorgeschriebenen Bereichs liegt, das betreffende Teil reinigen und auswechseln.

SCHEMATIC DIAGRAM / SCHALTPLAN

IMPORTANT SAFETY NOTICE:
BE SURE TO USE GENUINE PARTS FOR SECURING THE SAFETY AND RELIABILITY OF THE SET. PARTS MARKED WITH "⚠" AND PARTS SHADED (IN BLACK) ARE ESPECIALLY IMPORTANT FOR MAINTAINING THE SAFETY AND PROTECTING ABILITY OF THE SET.
BE SURE TO REPLACE THEM WITH PARTS OF SPECIFIED PART NUMBER.

WICHTIGER SICHERHEITSHINWEISE:
IM INTERSSE DER SCHERHEIT UND ZUVERLÄSSIGKEIT SOLFTEN DIE ORIGINALTEILE IMMER VERWENDET WERDEN.
DIE MIT " ⚠ " BEZEICHNETEN BZW. (SCHWARZ) GESCHATTETEN TEILE SIND BESONDERS WICHTING SOWHOL FÜR DIE SIECHERHEIT ALS AUCH FÜR DIE SICHERE LEISTUNG.
BEIM AUSTAUSCH BITTE IMMER DIE TEILE, WIE VON DEN NUMMERN VORGESCHRIEBEN, VERWENDEN.

SAFETY NOTES:
1. *DISCONNECT THE AC PLUG FROM THE AC OUTLET BEFORE REPLACING PARTS.*
2. *SEMICONDUCTOR HEAT SINKS SHOULD BE REGARDED AS POTENTIAL SHOCK HAZARDS WHEN THE CHASSIS IS OPERATING.*

SICHERHEITSHINWEISE:
1. *VOR AUSWECHSELN VON TEILEN DEN NETZKABELSTECKER AUS DER NETZSTECKDOSE ZIEHEN.*
2. *KÜHLKÖRPER VON HALBLEITERN SOLLTEN BEI BETRIEB DES CHASSIS ALS MÖGLICHE URSACHEN ELEKTRISCHER SCHALÄGE BETRACHTET WERDEN.*

NOTES:
1. *The unit of resistance "ohm" is omitted (k = 1000 ohm, M = 1 Meg ohm).*
2. *All resistors are 1/8 watt, unless otherwise noted.*
3. *The unit of capacitance "F" is omitted (μ = μF, p = μμF).*
4. *The values in parentheses are the ones in the PB mode; the values without parentheses are the ones in the REC mode.*

VOLTAGE MEASUREMENT CONDITIONS:
1. *DC voltages are measured between points indicated and chassis ground by VTVM, with AC230V/50Hz supplied to unit and all controls are set to normal viewing picture unless otherwise noted.*
2. *Voltages are measured with 10000μV B & W or colour signal.*

WAVEFORM MEASUREMENT CONDITIONS:
10000μV 87.5 percent modulated colour bar signal is fed into tuner.

ANMERKUNGEN:
1. *Die Wiederstandseinheit "Ohm" wird weggelassen (k = 1000 Ohm, M = 1 Megohm).*
2. *Alle Wiederstände haben 1/8 Watt, sofern nicht anders angegeben.*
3. *Die Kapazitätseinheit "F" wird weggelassen (μ = μ F, P = μμF).*
4. *Die in Klammern gesetzten Werte werden in der Wiedergabe-Betriebsart erhalten; die Werte ohne Klammern werden in der Aufnahme-Betriesart erhalten.*

SPANNUNGSMESSBEDINGUNGEN:
1. *Gleichspannungen werden zwischen den angegeben Punken und der Chassis mit Hilfe eines Röhrenvoltmeters gemessen, wobei dem Gerät 230 V Netzstrom (50 Hz) zugeführt wird und alle Bedienungselemente auf ein normales Bild eingestellt sind, sofern nicht anders angegeben.*
2. *Spannungen werden mit einem 10000μV-Schwarzweißoder Farbsignal gemessen.*

WELLENFORMMESSBEDINGUNGEN:
Ein um 87,5% moduliertes 10000μV-Farbbalkensignal wird dem Tuner zugeleitet.

CAUTION:
This circuit diagram is original one. Therefore there may be a slight difference from yours.

ANMERKUNG:
Dieses Leitungsschema ist das originale. Daher kann es von ihrem Leitungsschema etwas verschieden sein.

NOTE

MAIN CIRCUIT 1
HAUPTSCHALTUNG 1

➡ Drum Error Voltage
Trommel-Fehlerspannung

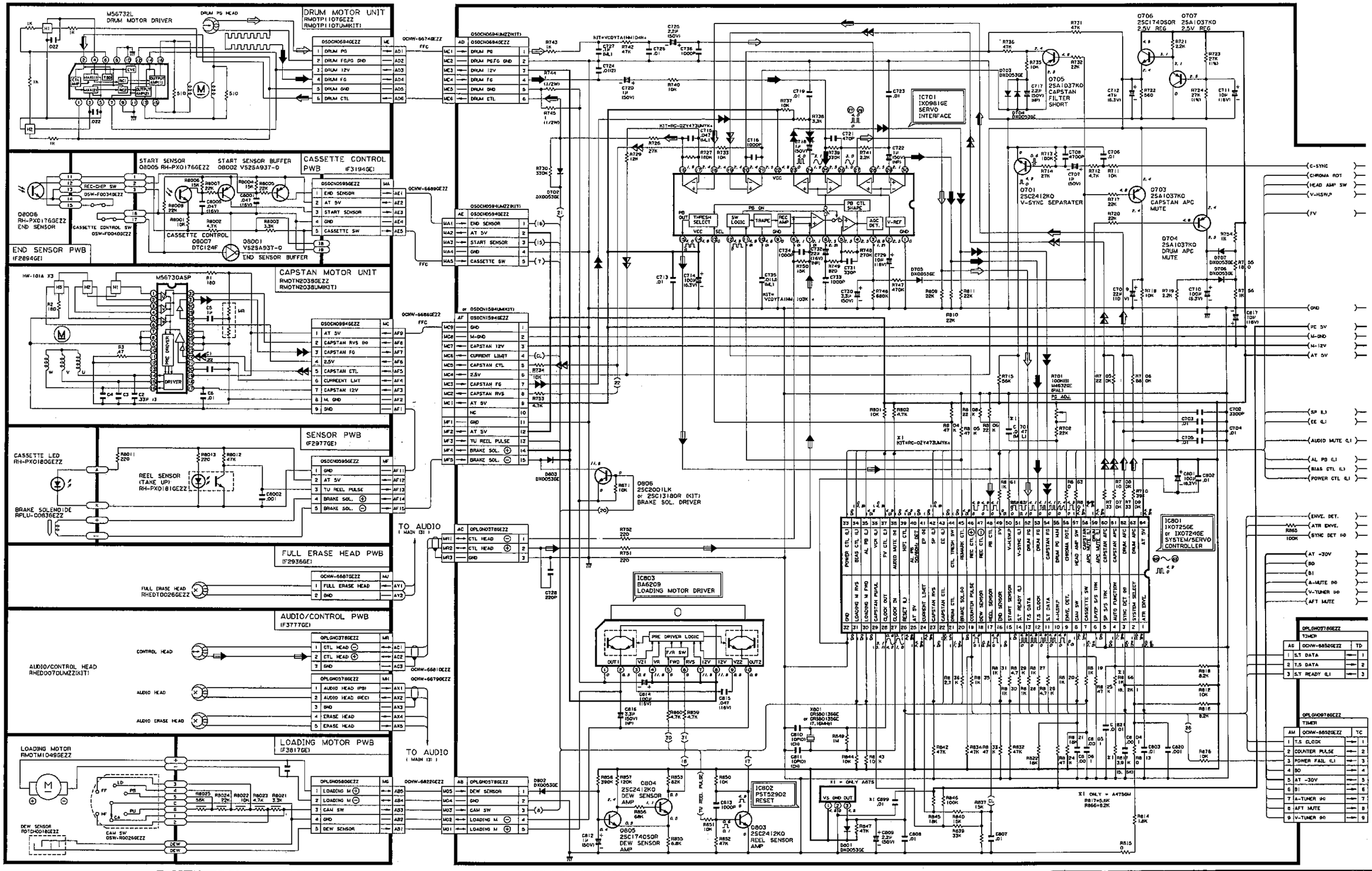
⏩ Capstan Error Voltage
Antriebsachsenfehlerspannung

➡ Drum Frequency Comparison Signal
Trommel-Frequenzbezugssignal

⏩ Capstan Frequency Comparison Signal
Antriebsachsen-Frequenzbezugssignal

⇨ Drum Phase Comparison Signal
Trommel-Phase-Vergleichssignal

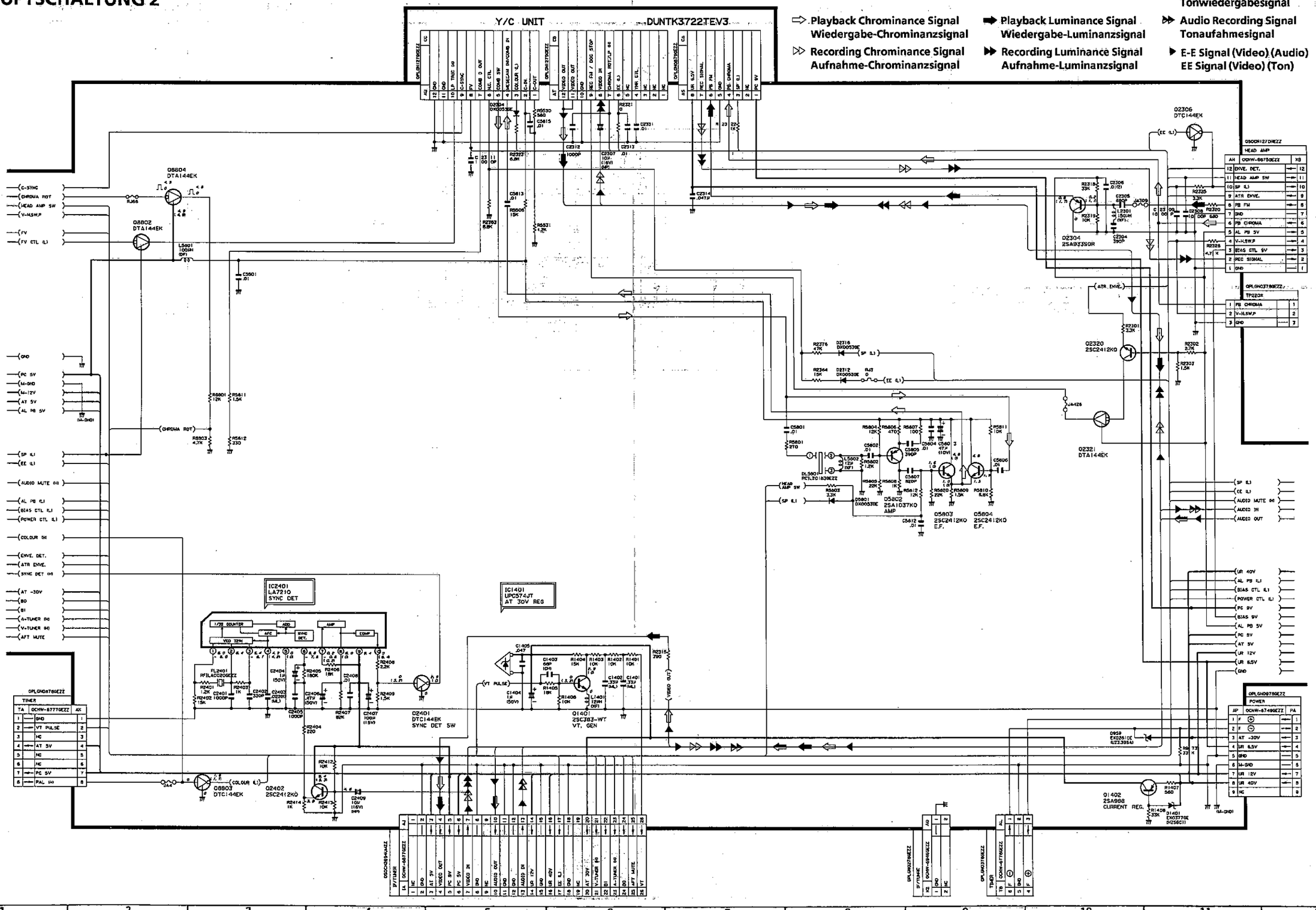
➡ Playback Control Comparison Signal
Wiedergabe-Steuer-Vergleichssignal



* VOLTAGE MEASUREMENT MODE
PB ..... Parentheses ( )
REC ..... Without Parentheses

* SPANNUNGSMESSMETHODE
WIEDERGABE ..... Runde Klammern ( )
AUFNAHME ..... Ohne runde Klammern

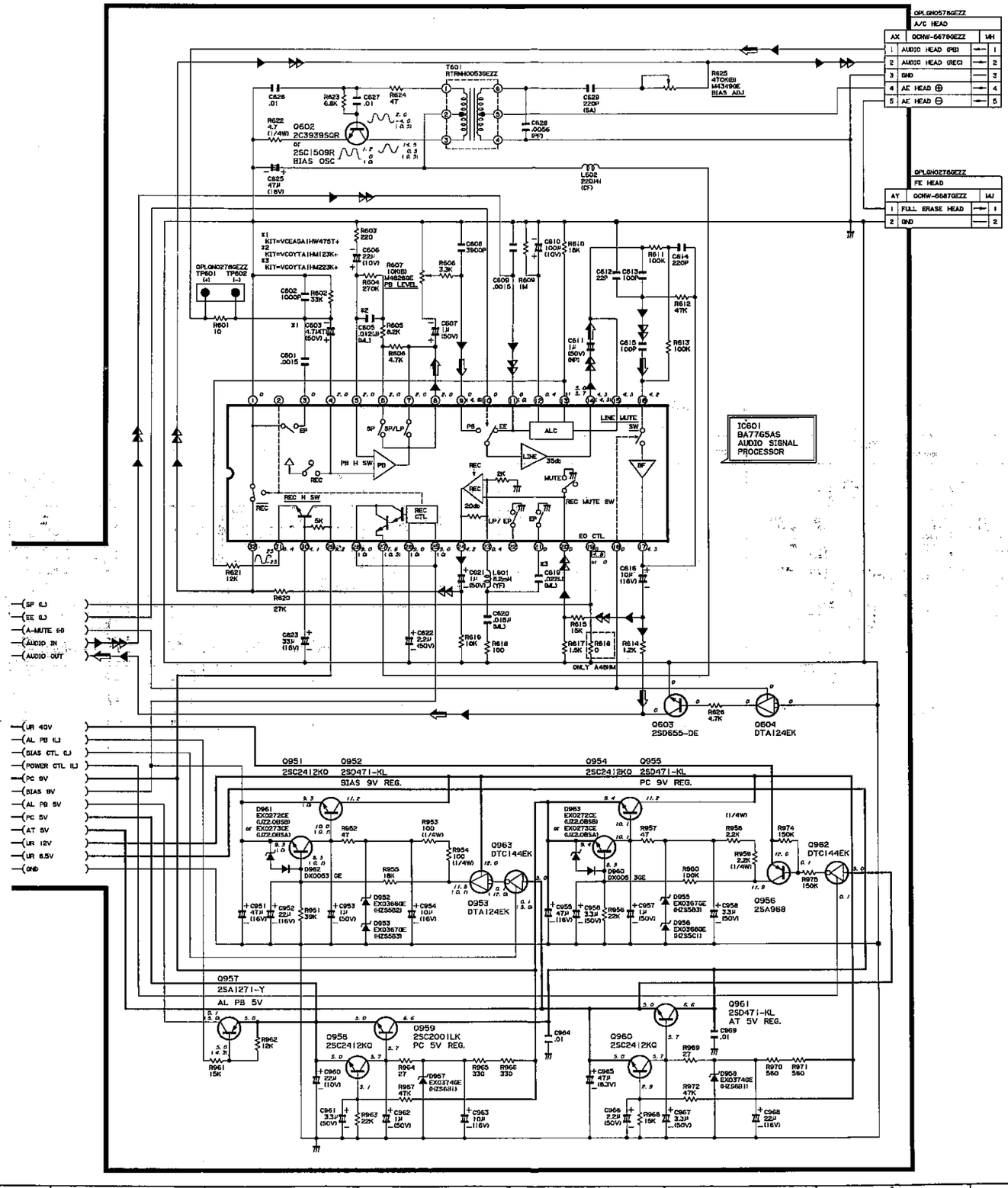
MAIN CIRCUIT 2
HAUPTSCHALTUNG 2



* VOLTAGE MEASUREMENT MODE
PB ..... Parentheses ( )
REC ..... Without Parentheses

* SPANNUNGSMESSMETHODE
WIEDERGABE ..... Runde Klammern ( )
AUFNAHME ..... Ohne runde Klammern

MAIN CIRCUIT 3
HAUPTSCHALTUNG 3



- Audio Playback Signal
  Tonwiedergabesignal
- Audio Recording Signal
  Tonaufnahmesignal
- E-E Signal (Video) (Audio)
  EE Signal (Video) (Ton)

* VOLTAGE MEASUREMENT MODE
PB ..... Parentheses ( )
REC ..... Without Parentheses

* SPANNUNGSMESSMETHODE
WIEDERGABE ..... Runde Klammern ( )
AUFNAHME ..... Ohne runde Klammern

Y/C CIRCUIT
Y/C-SCHALTUNG

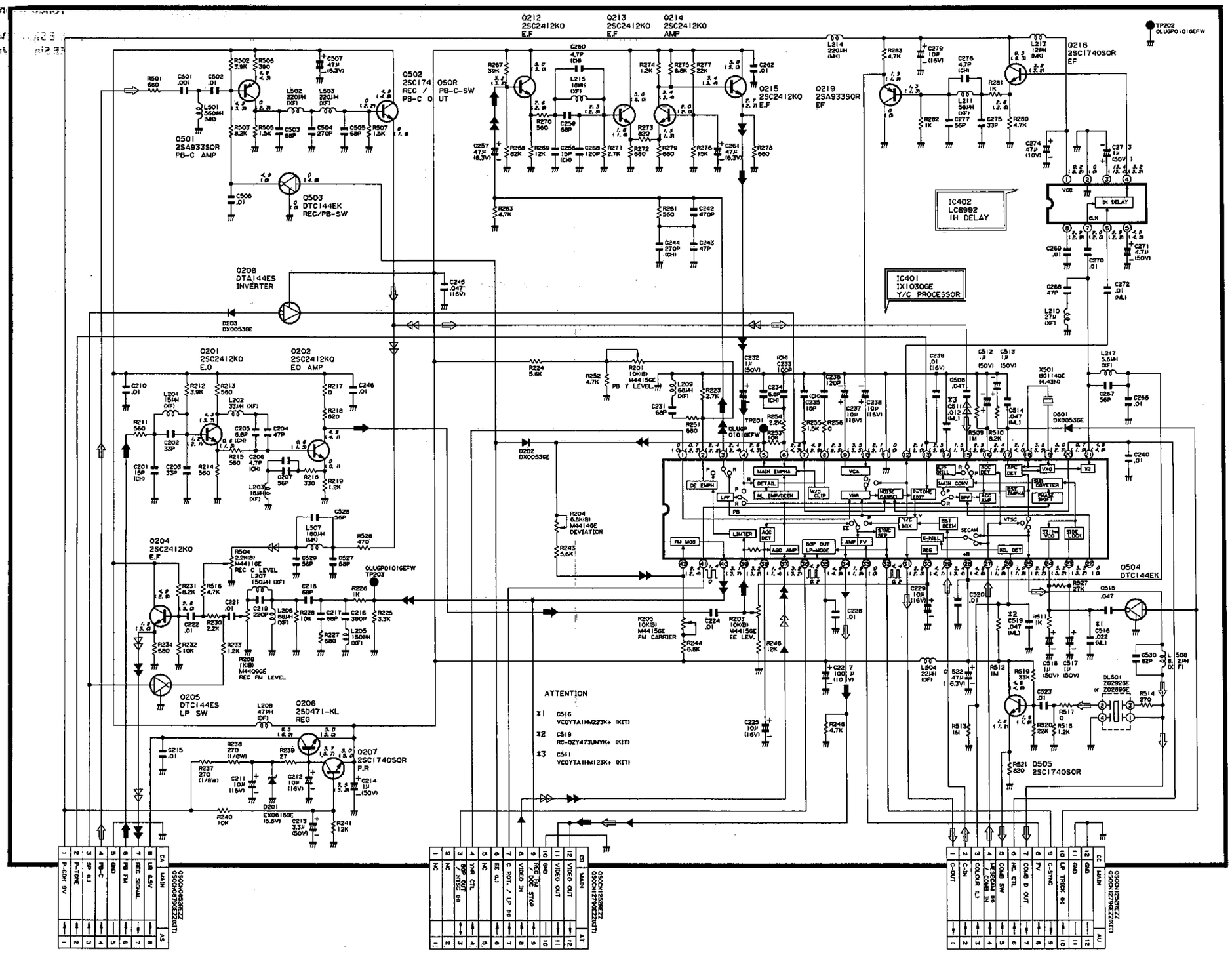
⇨ Playback Chrominance Signal
Wiedergabe-Chrominanzsignal

➡ Playback Luminance Signal
Wiedergabe-Luminanzsignal

▶ E-E Signal (Video)
EE Signal (Video)

⇨⇨ Recording Chrominance Signal
Aufnahme-Chrominanzsignal

➡➡ Recording Luminance Signal
Aufnahme-Luminanzsignal



* VOLTAGE MEASUREMENT MODE
PB ..... Parentheses ( )
REC ..... Without Parentheses

* SPANNUNGSMESSMETHODE
WIEDERGABE ..... Runde Klammern ( )
AUFNAHME ..... Ohne runde Klammern

TUNER / IF CIRCUIT (VC-A57SM)
TUNER / ZF-SCHALTUNG (VC-A57SM)

▶ E-E Signal (Video)
EE Signal (Video)

⇨ Playback Chrominance Signal
Wiedergabe-Chrominanzsignal

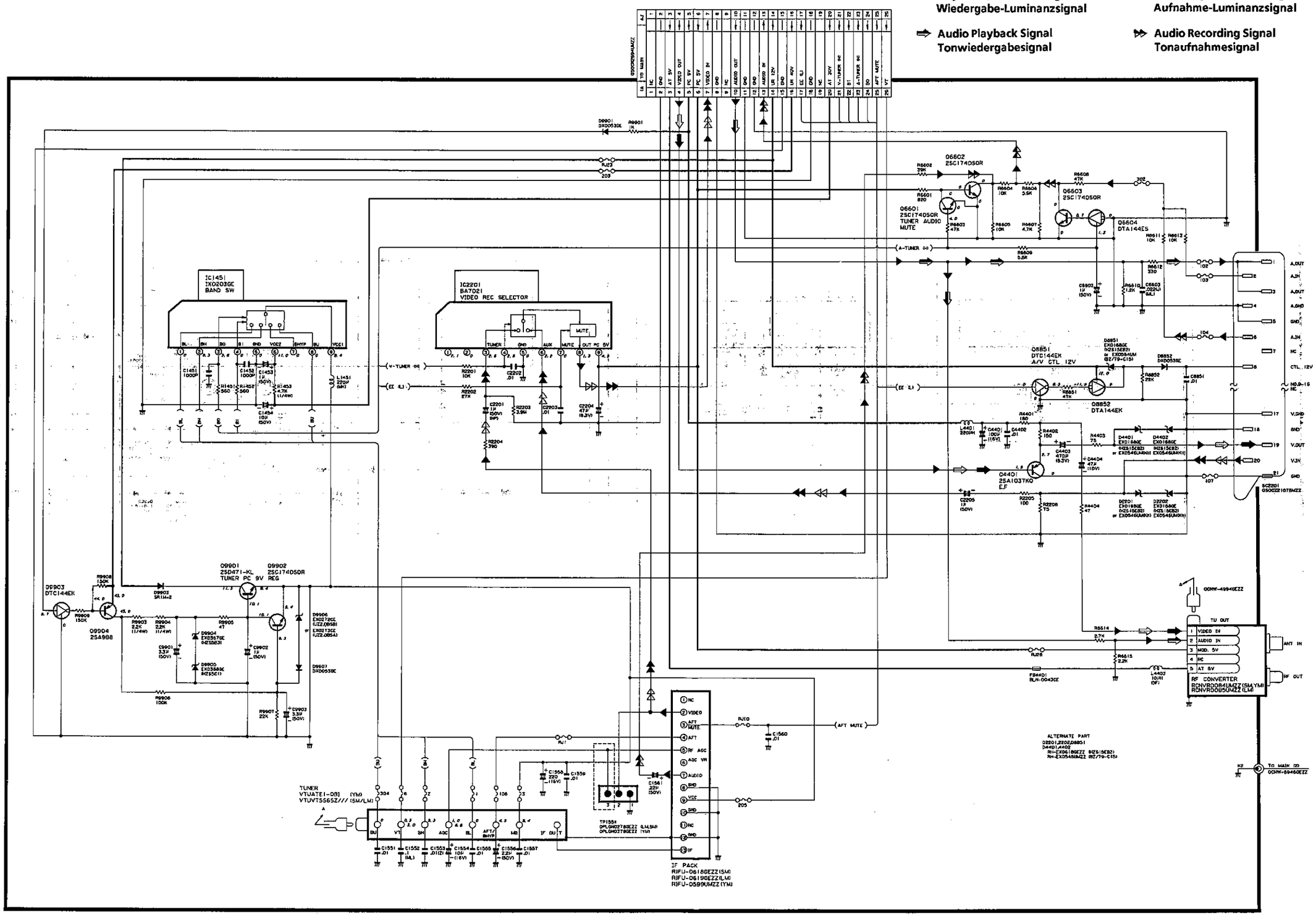
➡ Playback Luminance Signal
Wiedergabe-Luminanzsignal

⇨ Audio Playback Signal
Tonwiedergabesignal

⇨⇨ Recording Chrominance Signal
Aufnahme-Chrominanzsignal

➡➡ Recording Luminance Signal
Aufnahme-Luminanzsignal

⇨⇨ Audio Recording Signal
Tonaufnahmesignal



* VOLTAGE MEASUREMENT MODE
PB ..... Parentheses ( )
REC ..... Without Parentheses

* SPANNUNGSMESSMETHODE
WIEDERGABE ..... Runde Klammern ( )
AUFNAHME ..... Ohne runde Klammern

TUNER/ IF CIRCUIT (VC-A57YM)
TUNER/ ZF-SCHALTUNG (VC-A57YM)

▶ E-E Signal (Video)
EE Signal (Video)

⇨ Playback Chrominance Signal
Wiedergabe-Chrominanzsignal

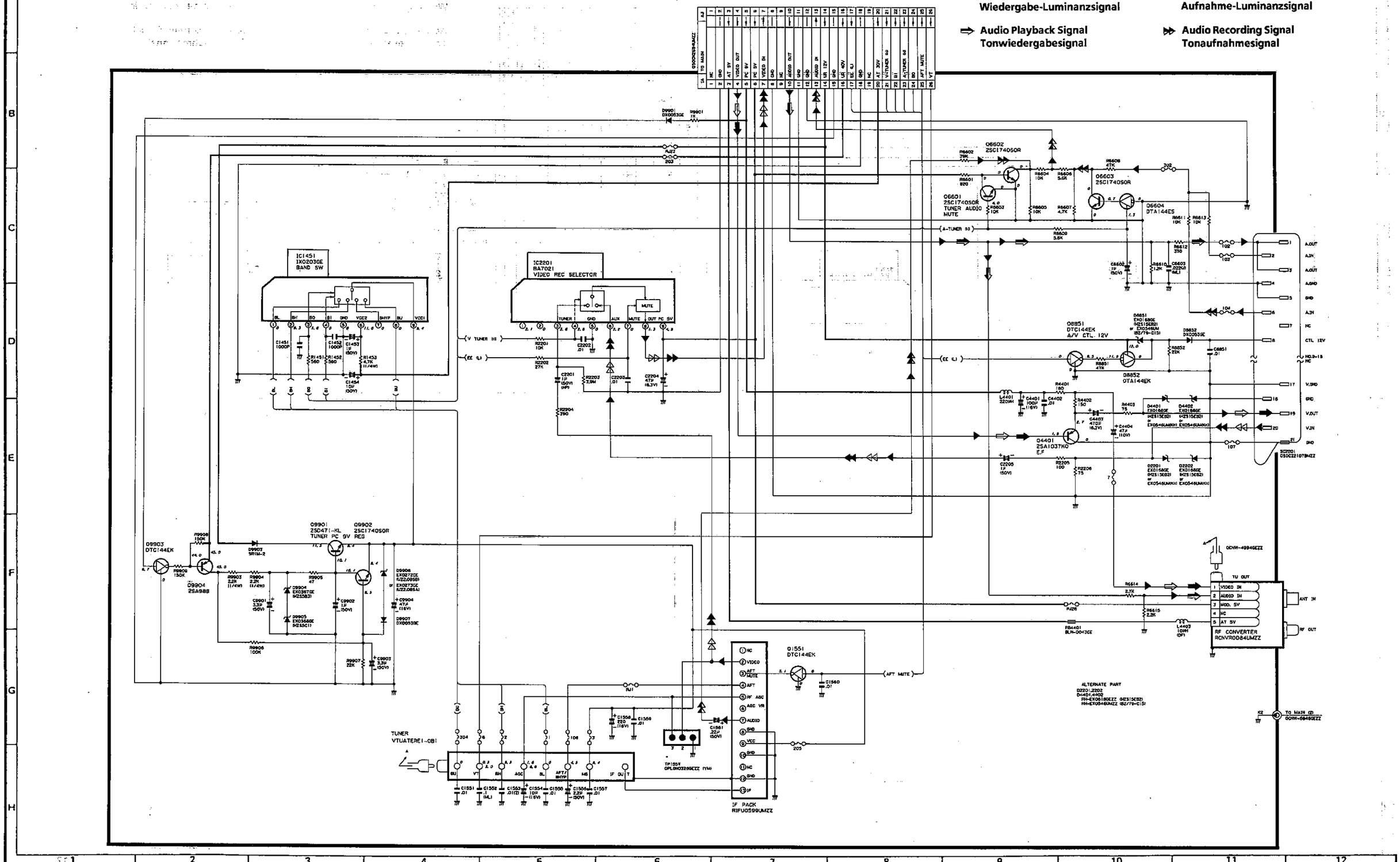
⇨ Playback Luminance Signal
Wiedergabe-Luminanzsignal

⇨ Audio Playback Signal
Tonwiedergabesignal

⇨⇨ Recording Chrominance Signal
Aufnahme-Chrominanzsignal

⇨⇨ Recording Luminance Signal
Aufnahme-Luminanzsignal

⇨⇨ Audio Recording Signal
Tonaufnahmesignal



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

* VOLTAGE MEASUREMENT MODE
PB ..... Parentheses ( )
REC ..... Without Parentheses

* SPANNUNGSMESSMETHODE
WIEDERGABE ..... Runde Klammern ( )
AUFNAHME ..... Ohne runde Klammern

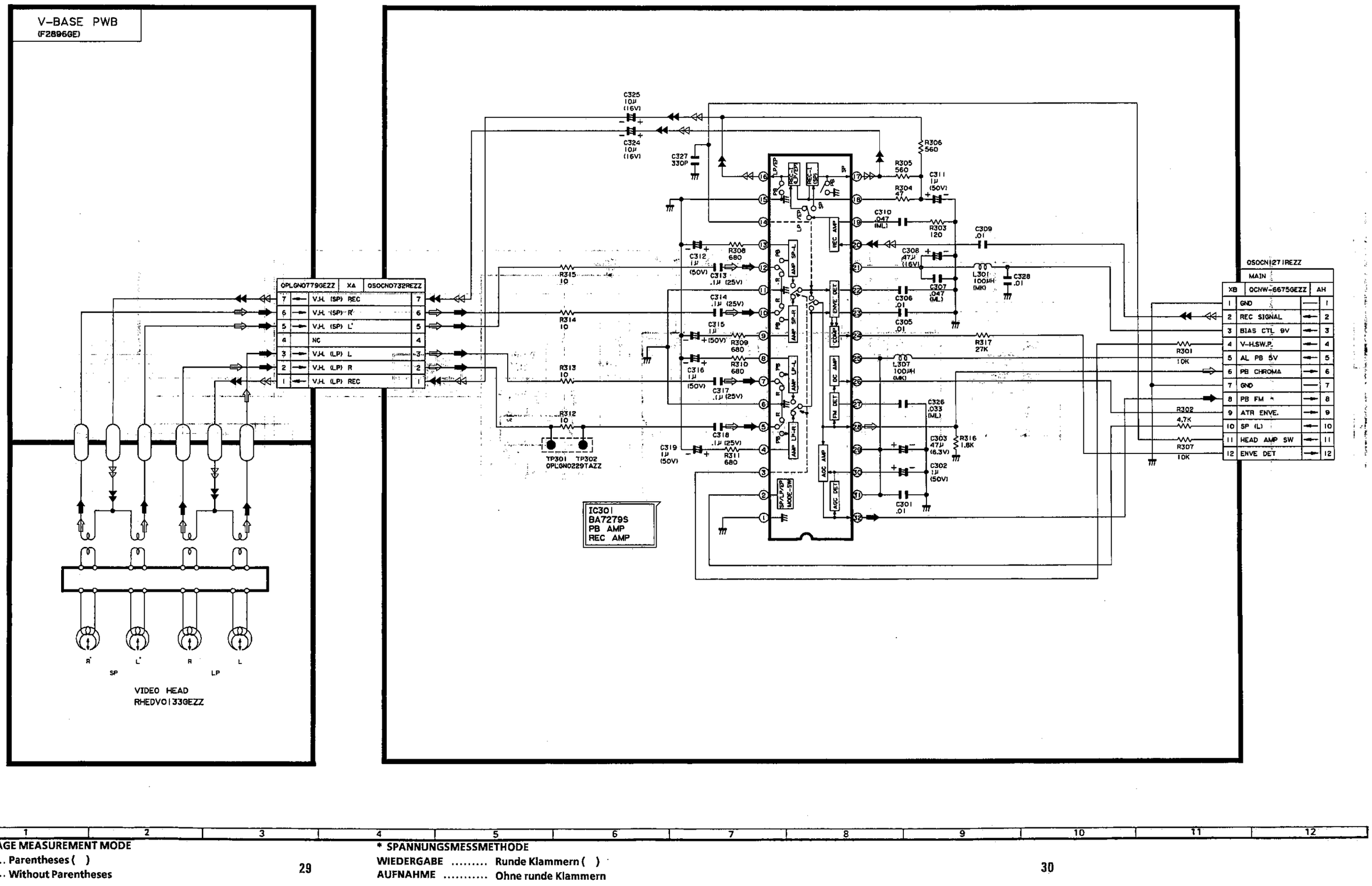
HEAD AMP. CIRCUIT
KOPFVERSTÄRKERSCHALTUNG

⇨ Playback Chrominance Signal
Wiedergabe-Chrominanzsignal

➡ Playback Luminance Signal
Wiedergabe-Luminanzsignal

⇨ Recording Chrominance Signal
Aufnahme-Chrominanzsignal

➡ Recording Luminance Signal
Aufnahme-Luminanzsignal

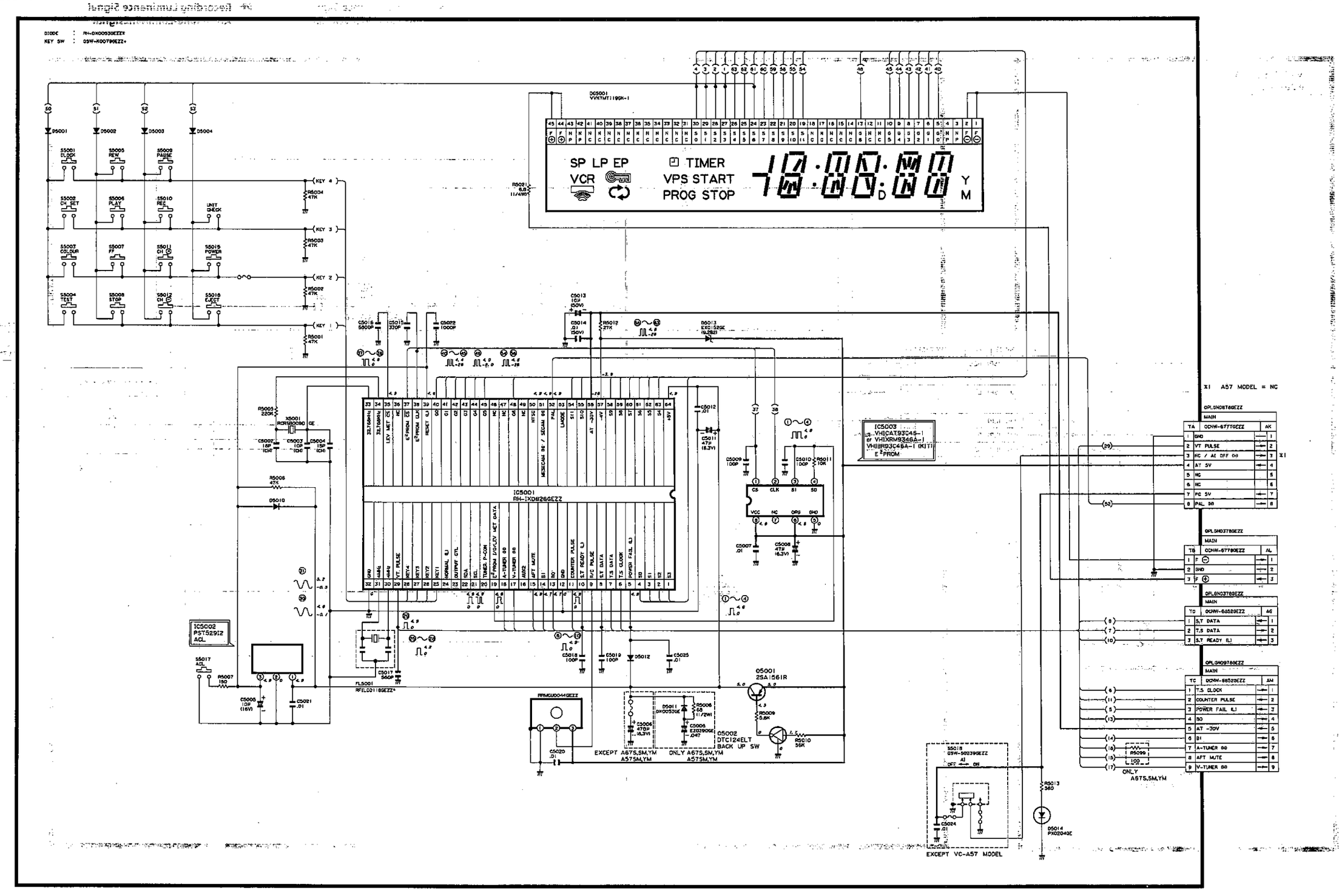


1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

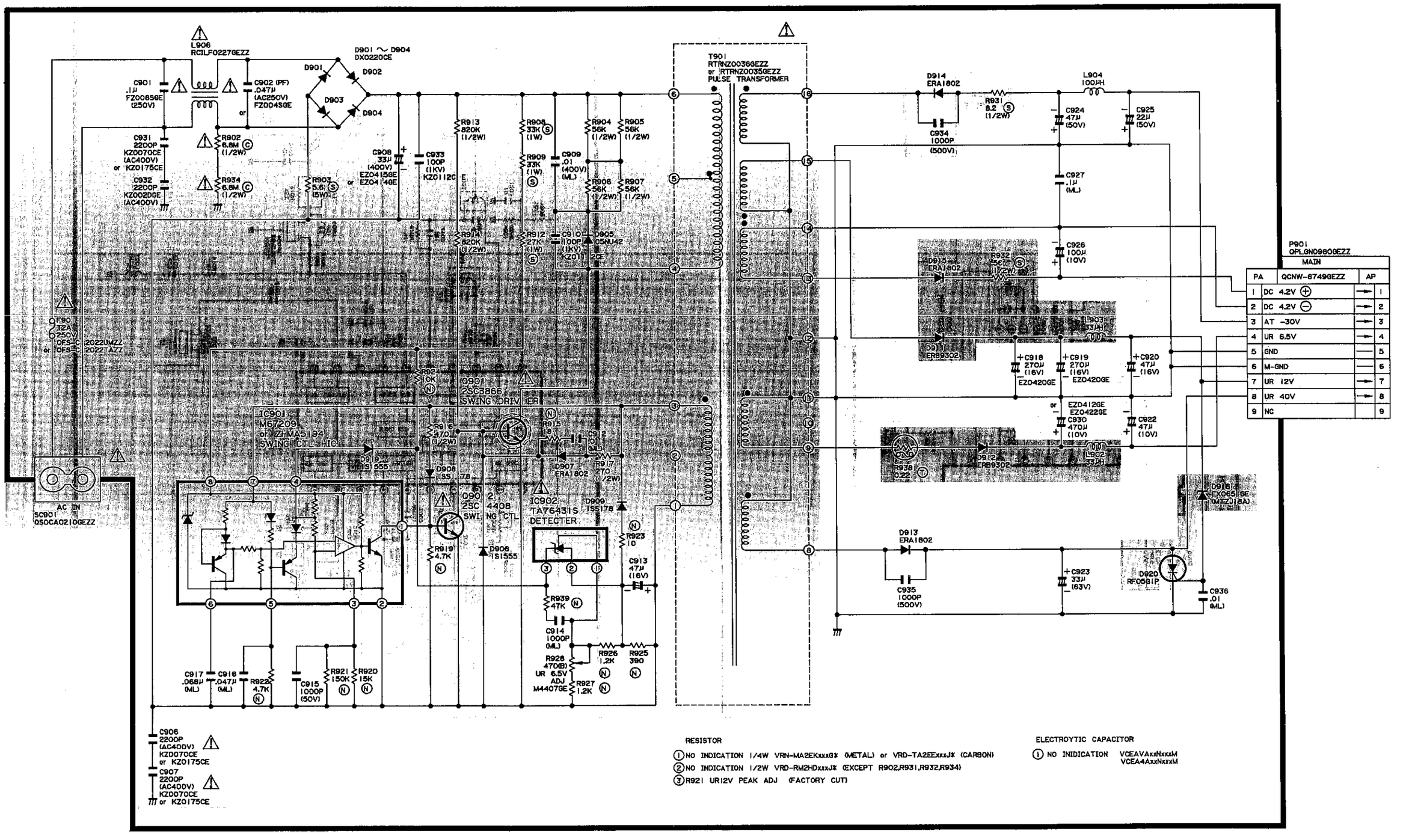
* VOLTAGE MEASUREMENT MODE
PB ..... Parentheses ( )
REC ..... Without Parentheses

* SPANNUNGSMESSMETHODE
WIEDERGABE ..... Runde Klammern ( )
AUFNAHME ..... Ohne runde Klammern

TIMER CIRCUIT
TIMER-SCHALTUNG



POWER CIRCUIT
HAUPTSTROMKREISSCHALTUNG



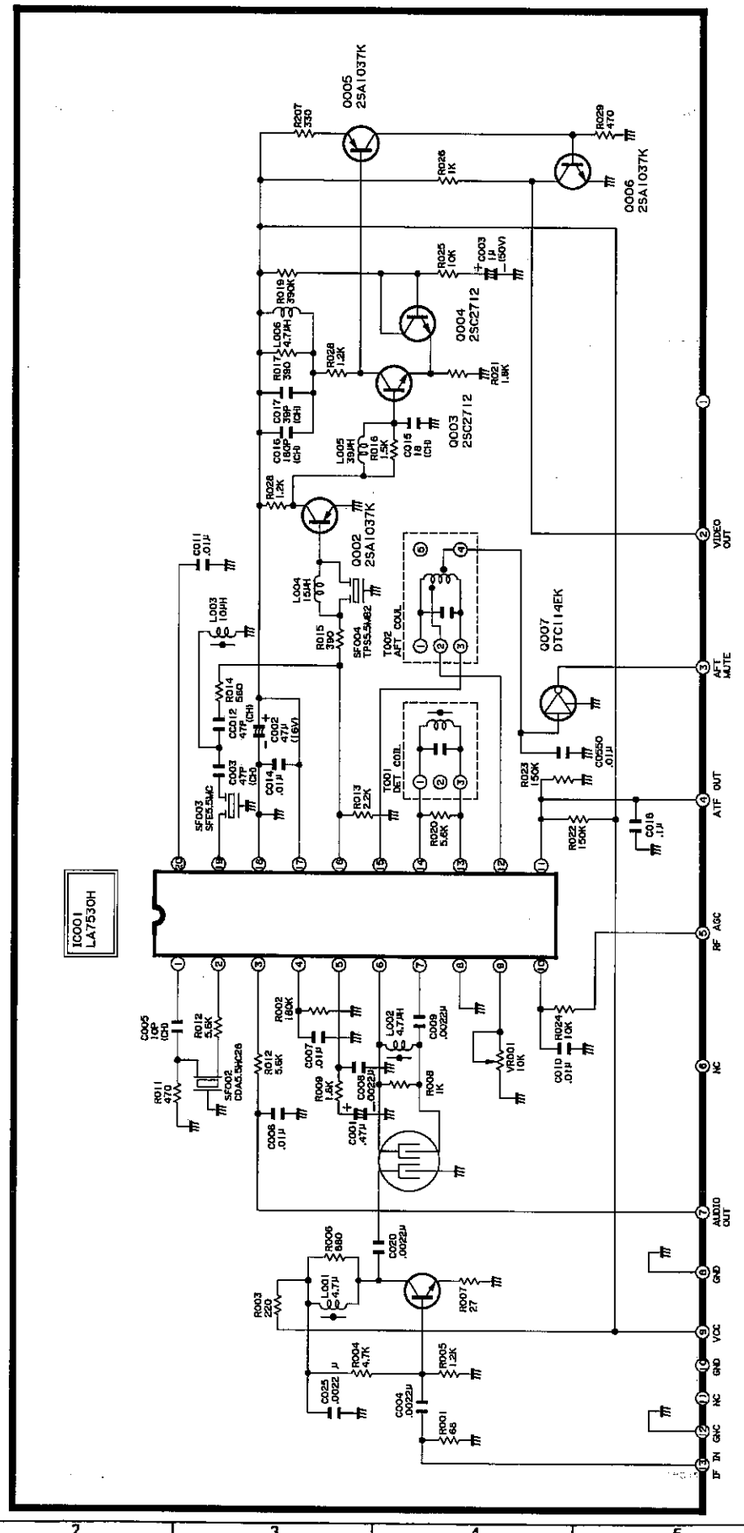
RESISTOR

① NO INDICATION 1/4W VRN-MA2EKxxxG※ (METAL) or VRD-TA2EExxxJ※ (CARBON)
② NO INDICATION 1/2W VRD-RM2HDxxxJ※ (EXCEPT R902,R931,R932,R934)
③ R921 UR12V PEAK ADJ (FACTORY CUT)

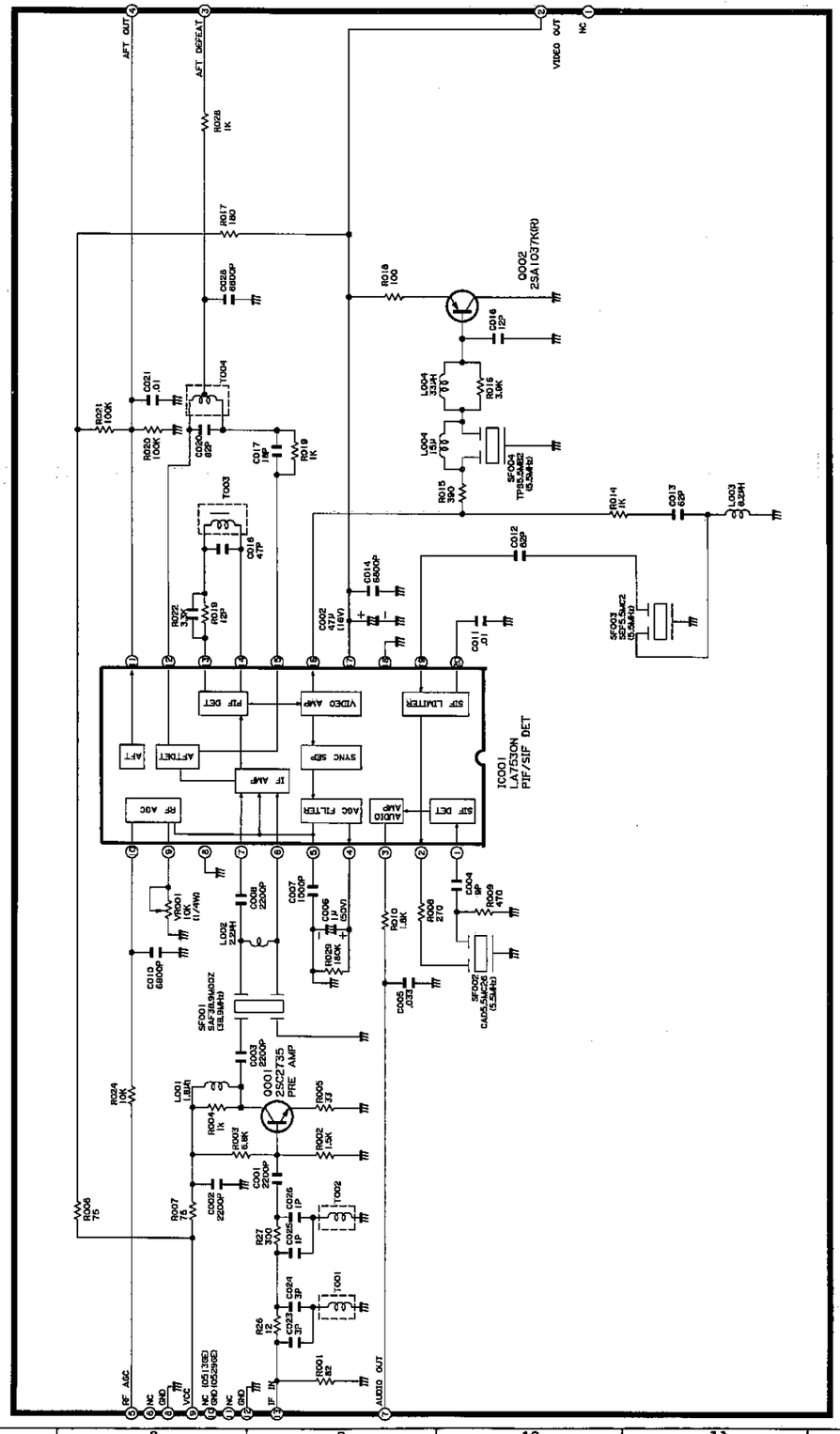
ELECTROYTIC CAPACITOR

① NO INIDICATION VCEAVAxxNxxxM
VCEA4AxxNxxxM

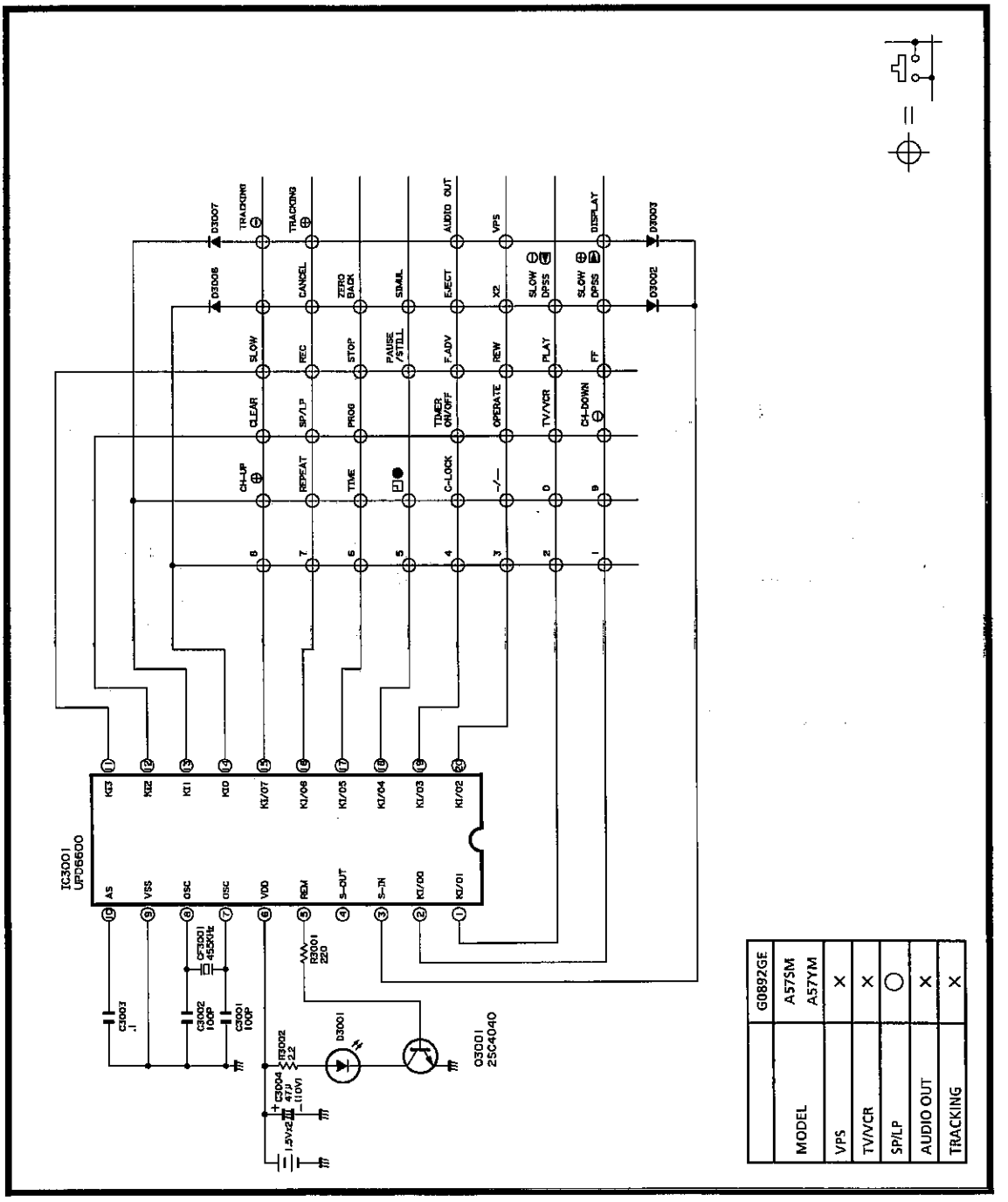
IF PACK / ZF-BAUGRUPPE (VC-A57SM)



IF PACK / ZF-BAUGRUPPE (VC-A57YM)

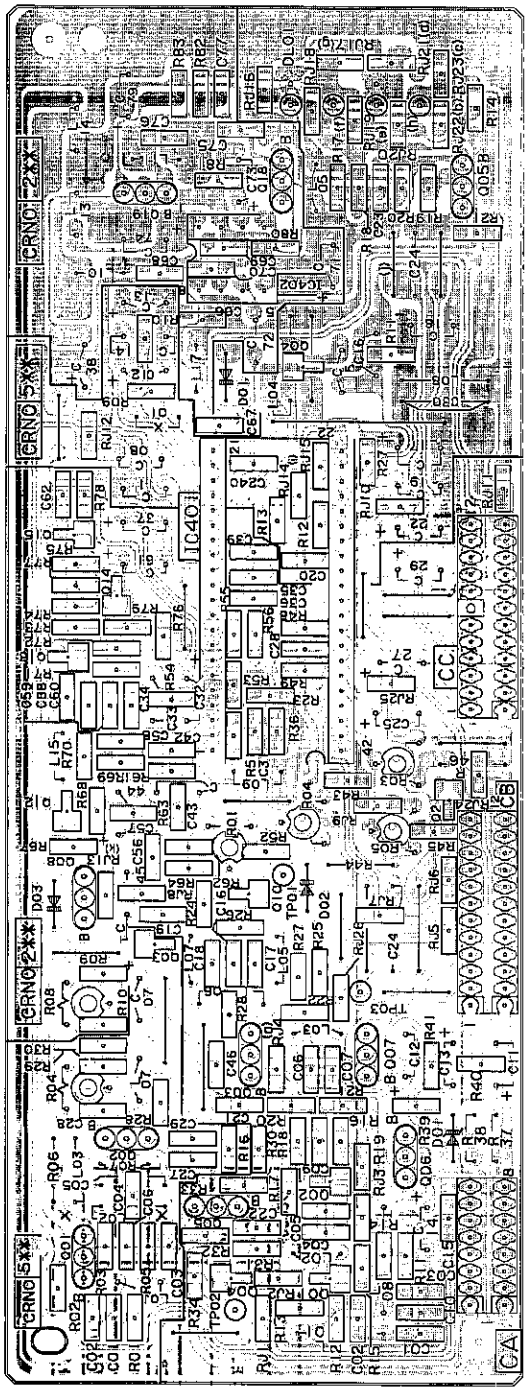


INFRARED REMOTE CONTROL CIRCUIT
INFRAROTFERNBEDIENUNGSSCHALTUNG

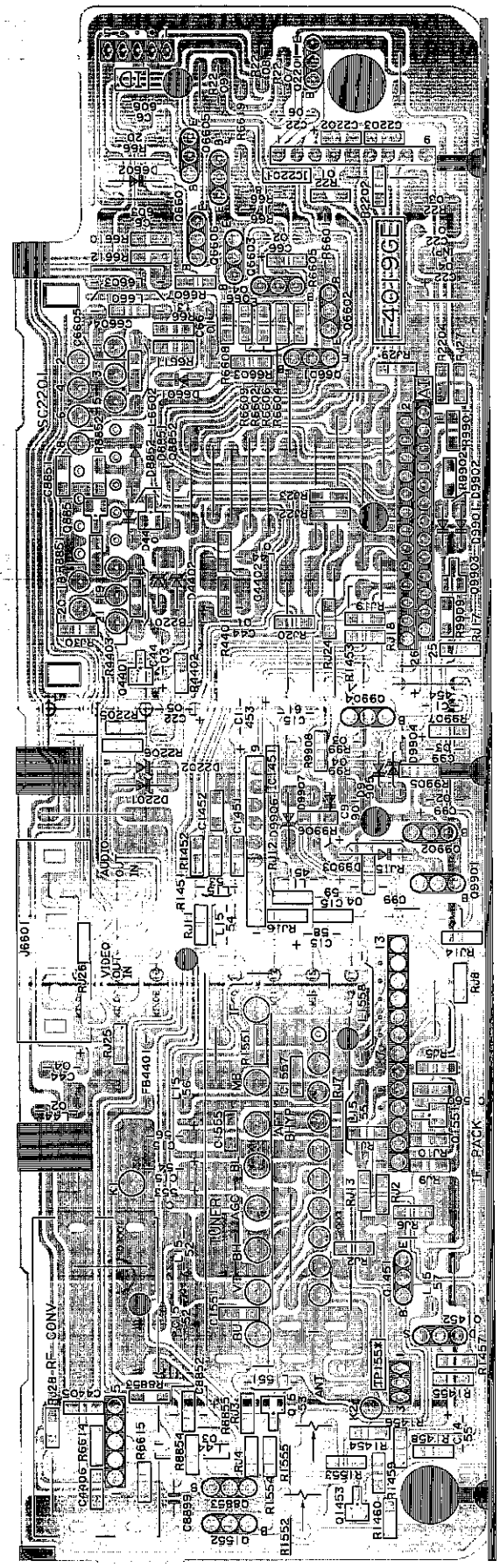


	G0892GE
MODEL	A57SM A57YM
VPS	X
TV/VCR	X
SP/LP	○
AUDIO OUT	X
TRACKING	X

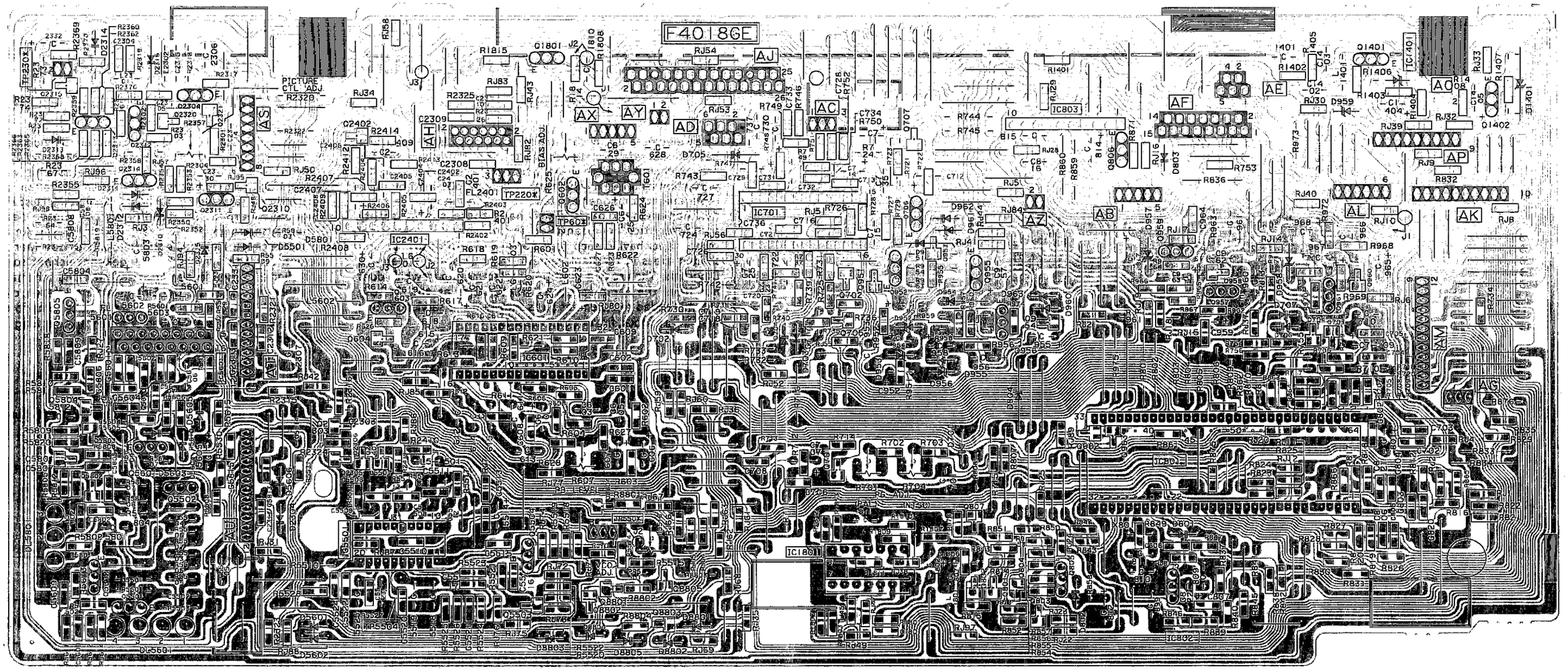
WIRING SIDE PWBs
LEITERPLATTENSEITEN



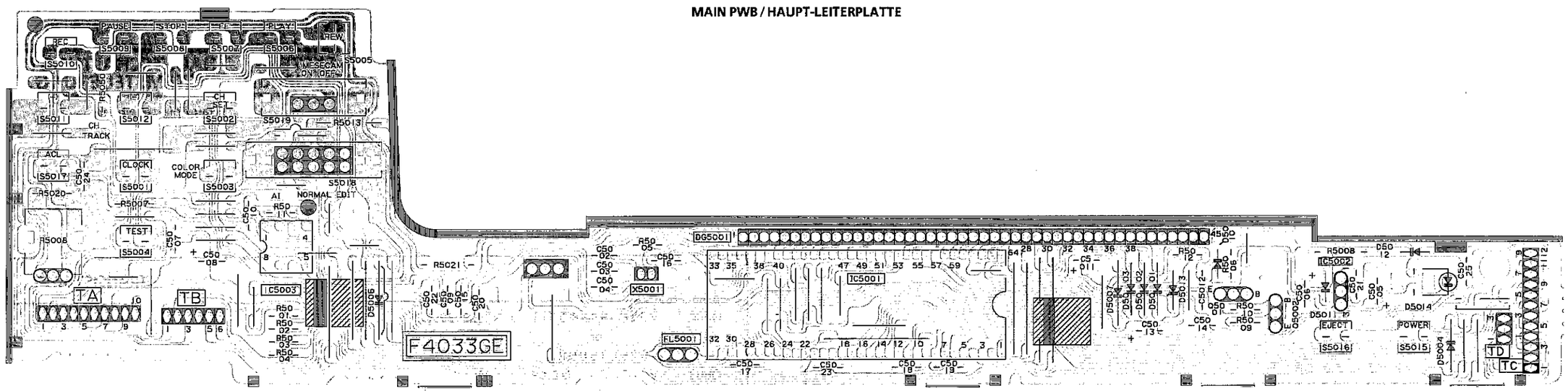
Y/C PWB / Y/C-LEITERPLATTE



TUNER/IF PWB TUNER/ZF-LEITERPLATTE

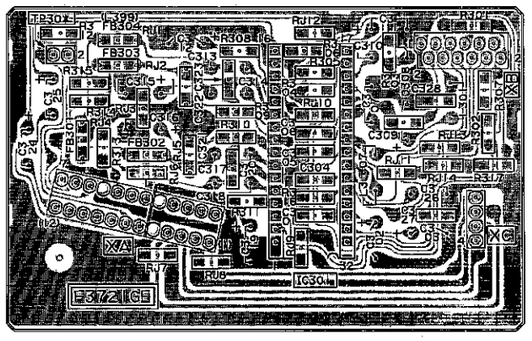


MAIN PWB / HAUPT-LEITERPLATTE

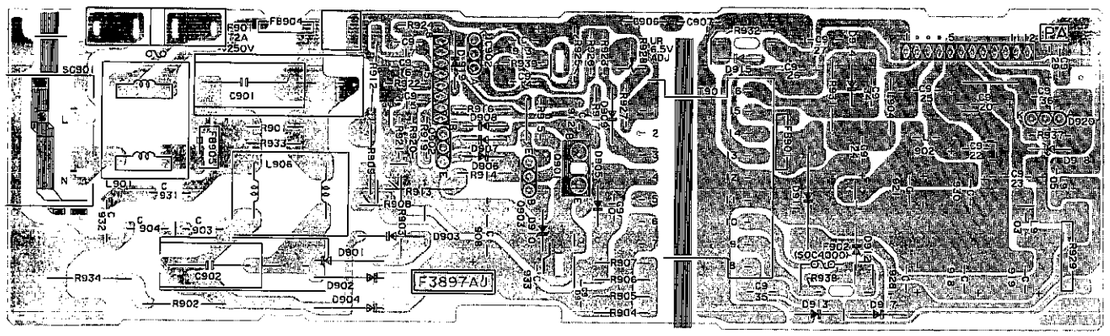


TIMER PWB / TIMER-LEITERPLATTE

VC-A57SM(GY)
VC-A57YM(GY)



HEAD AMP. PWB / KOPFVORVERSTÄRKER-LEITERPLATTE



POWER PWB / HAUPTSTROM-LEITERPLATTE

REPLACEMENT PARTS LIST

PARTS REPLACEMENT

Many electrical and mechanical parts in video cassette recorder have special safety-related characteristics. These characteristics are often not evident from visual inspection nor can the protection afforded by them necessarily be obtained by using replacement components rated for higher voltage, wattage, etc. Replacement parts which have these special safety characteristics are identified in this manual; electrical components having such features are identified by ⚠ and shaded areas in the Replacement Parts Lists and Schematic Diagrams. The use of a substitute replacement part which does not have the same safety characteristics as the factory recommended replacement parts shown in this service manual may create shock, fire or other hazards.

"HOW TO ORDER REPLACEMENT PARTS"

To have your order filled promptly and correctly, please furnish the following informations.

1. MODEL NUMBER
2. REF. NO.
3. PART NO.
4. DESCRIPTION
5. PRICE CODE

ERSATZTEILLISTE

AUSWECHSELN VON BAUTEILEN

Viele der elektrischen und mechanischen Teile im Videorecorder besitzen spezielle sicherheitsberzogene Merkmale. Diese Markmale können oft nicht durch einfache visuelle Überprüfung festgestellt werden. Diesen Bauteilen können auch nicht die satzteile z.B. für höhere Spannung, Leistung usw. eingebaut werden. Ersatzteile, welche diese speziellen Sicherheitsmerkmale aufweisen, sind in dieser Anleitung gekennzeichnet. Elektrische Bauteile mit diasen Merkmalen werden mit den Symbol " ⚠ " gekennzeichnet sowie als schraffierte Flächen in den Ersatzteillisten und schematischen Schaltbildern dargestellt. Der Einbau von Ersatzteilen, die nicht die vom Hersteller in dieser Anleitung empfohlenen Sicherheitsmerkmale aufweisen, können Stromschlag, Brand oder andere Gehahren hervorrufen.

"BESTELLUNG VON ERSATZTEILEN"

Zur schnellen und korrekten Ausführung der Bestellung sind folgende Angaben erforderlich:.

1. MODELLNUMMER
2. BEZUGSNUMMER
3. ERSATZTEILNUMMER
4. BESCHREIBUNG
5. PREISKODE

⚠ MARK: SAFETY RELATED PARTS — ⚠-MARKIERUNG: SICHERHEITSTEILE

★MARK: SPARE PARTS-DELIVERY SECTION — ★-MARKIERUNG: ERSATZTEILE-LIEFERUNG

PWB ASSEMBLY IS NOT REPLACEMENT ITEM — DIE LEITERPLATTE-MONTAGE IST KEIN ERSATZTEIL

REF. NO. REF. NR.	PART NO. TEIL NR.	★	DESCRIPTION	BESCHREIBUNG	CODE KODE
			MAIN (SERVO, SYSTEM-CONTROL, TUNER) CIRCUIT	**HAUPTSCHALTUNG (SERVO, SYSTEMSTEUERUNG, TUNER)**	
	DUNTK4018TEV7	-	Main Board Assembly	Hauptplatteneinheit	—
			TRANSISTORS	**TRANSISTOREN**	
Q602	VS2C3939SQR-1	J	2SC3939SQR		AC
	or				
	VS2SC1509R/-1	J	2SC1509R		AD
Q603	VS2SD655-DE1E	J	2SD655-DE		AC
Q604, 953	VSDTA124EK/-1	J	DTA124EK		AB

REF. NO. REF. NR.	PART NO. TEIL NR.	★	DESCRIPTION	BESCHREIBUNG	CODE KODE
Q701, 803, 804, 951, 954, 958, 960, 2320, 2402, 5803, 5804	VS2SC2412KQ-1	J	2SC2412KQ		AA
Q703, 704, 705, 707, 5802	VS2SA1037KQ-1	J	2SA1037KQ		AA
Q706, 805	VS2C1740SQR1E	J	2SC1740SQR		AC
Q806	VS2SC1318QR-1	U	2SC1318QR		AA
Q952, 955, 961	VS2SD471-KL1E	J	2SD471-KL		AC
Q956, 1402	VS2SA988///1E	J	2SA988		AB
Q957	VS2SA1271-Y-1	J	2SA1271-Y		AB
Q959	VS2SC2001LK-1	J	2SC2001LK		AA
Q962, 963, 2306, 2401, 8803	VSDTC144EK/-1	J	DTC144EK		AB
Q1401	VS2SC383-WT-1	J	2SC383-WT		AE
Q2304	VS2SA933SQR1E	J	2SA933SQR		AB
Q2321, 8802, 8804	VSDTA144EK/-1	J	DTA144EK		AC
			INTEGRATED CIRCUITS	**INTEGRIERTE SCHALTUNGEN**	
IC601	VHiBA7765AS-1	J			AL
IC701	RH-iX0981GEZZ	J			AH
IC801	RH-iX0725GEZZ	J			AX
	or				
	RH-iX0724GEZZ	J			AX
IC802	VHiPST529D2-1	J			AD
IC803	VHiBA6209//-1	J			AK
IC1401	VHiUZT33///-1	J			AC
IC2401	VHiLA7210//-1	J			AH

REF. NO. REF. NR.	PART NO. TEIL NR.	★	DESCRIPTION	BESCHREIBUNG	CODE KODE
			DIODES AND CRYSTAL	**DIODEN UND QUARZ**	
D702	RH-DX0053GEZZ	J	1SS132		AA
| 707, 801, 802, 803, 960, 962, 2304, 2312, 2316, 5801					
D952	RH-EX0366GEZZ	J	HZS5B2		AA
D953, 955	RH-EX0367GEZZ	J	HZS5B3		AA
D956	RH-EX0368GEZZ	J	HZS5C1		AA
D957, 958	RH-EX0374GEZZ	J	HZS6B1		AA
D959	RH-EX0281CEZZ	J	UZ-3.3BSA		AA
D961, 963	RH-EX0272CEZZ	J	UZ2.0BSB		AA
	or				
	RH-EX0273CEZZ	J	UZ2.0BSA		AA
D1401	RH-EX0377GEZZ	J	HZS6C1		AA
X801	RCRSB0135GEZZ	J	Crystal, 7.16MHz	Quarz	AF
			CONTROLS	**REGLER**	
R607	RVR-M4626GEZZ	J	10k(B), PB Level Adj.	Wiedergabe-Pegeleinstellung	AB
R625	RVR-M4349GEZZ	J	470k(B), Bias Adj.	Vorspannungspegeleinstellung	AB
R701	RVR-M4632GEZZ	J	100k(B), PG Adj. (PAL)	Phasengenerator-Einstellung	AB
			COILS AND TRANSFORMER	**SPULEN UND TRANSFORMATOR**	
DL5801	RCiLZ0183GEZZ	J	Delay Line	Vorzögerungsleitung	AK
FL2401	RFiLA0020GEZZ	J	Filter	Filter	AC
L601	VP-YF822J0000	J	8.2mH		AC
L602	VP-CF221K0000	J	220µH		AB
L1401, 5802	VP-XF120K0000	J	12µH		AB
L2301	VP-XF151K0000	J	150µH		AB
L5801	VP-DF101K0000	J	100µH		AB
T601	RTRNH0053GEZZ	J	Osc. Transformer	Schwingungstransformator	AE
			CAPACITORS	**KONDENSATOREN**	
C605	VCQYTA1HM123K	U	0.012µF, 50V, 10%, Mylar	Mylar	AA
C610	VCEAEA1AW107M	J	100µF, 10V, 20%, Electrolytic	Elektrolytisch	AB

REF. NO. REF. NR.	PART NO. TEIL NR.	★	DESCRIPTION	BESCHREIBUNG	CODE KODE
C611, 722	VCE9EA1HW105M	J	1µF, 50V, 20%, Electrolytic (N.P.)	Elektrolytisch (ungepolt)	AC
C619, 2403	VCQYTA1HM223K	J	0.022µF, 50V, 10%, Mylar	Mylar	AB
C620	VCQYWA1HA153J	J	0.015µF, 50V, 5%, Mylar	Mylar	AA
C628	VCQPSA2AA562J	J	5600pF, 100V, 5%, Plastic Film	Kunststoffilm	AC
C629	VCRYPA1HA221J	J	220pF, 50V, 5%, Mylar	Mylar	AB
C701, 715	RC-QZY473UMYK	U	0.047µF, 50V, 5%, Mylar	Mylar	AA
C710, 714, 801	VCEAGA0JW107M	J	100µF, 6.3V, 20%, Electrolytic	Electrolytisch	AB
C717	VCE9EA1HW225M	J	2.2µF, 50V, 20%, Electrolytic (N.P.)	Elektrolytisch (ungepolt)	AB
C727	VCQYTA1HM104K	J	0.1µF, 50V, 5%, Mylar	Mylar	AC
C732	VCE9EA1CW226M	J	22µF, 16V, 20%, Electrolytic (N.P.)	Elektrolytisch (ungepolt)	AC
C735	VCQYTA1HM103K	U	0.01µF, 50V, 10%, Mylar	Mylar	AB
C815	RC-KZ0017GEZZ	J	0.047µF, 16V, Ceramic	Keramik	AA
C816	VCE9EA1HW335M	J	3.3µF, 50V, 20%, Electrolytic (N.P.)	Elektrolytisch (ungepolt)	AB
C1401, 1402	VCFYSA1HB334J	J	0.33µF, 50V, 5%, Mylar	Mylar	AB
C2307, 2409	VCE9EA1CW106M	J	10µF, 16V, 20%, Electrolytic (N.P)	Elektrolytisch (ungepolt)	AC
			RESISTORS	**WIDERSTÄNDE**	
R723, 724	VRN-RA2BK273F	J	27k ohm, 1/8W, 1%, Metal Film	Metallshicht	AA
			MISCELLANEOUS	**SONSTIGE TEILE**	
	QPLGN0278GEZZ	J	Plug, 2 pin (AY, AO, TP601-2)	Stecker, 2 pol (AY, AO, TP601-2)	AA
	QPLGN0378GEZZ	J	Plug, 3 pin (AC, AG, AL, TP2201-3)	Stecker, 3 pol (AC, AG, AL, TP2201-3)	AB
	QPLGN0578GEZZ	J	Plug, 5 pin (AB, AX)	Stecker, 5 pol (AB, AX)	AB
	QPLGN0878GEZZ	J	Plug, 8 pin (AK)	Stecker, 8 pol (AK)	AC
	QPLGN0879GEZZ	J	Plug, 8 pin (AS)	Stecker, 8 pol (AS)	AB
	QPLGN0978GEZZ	J	Plug, 9 pin (AP, AM)	Stecker, 9 pol (AP, AM)	AC
	QPLGN1279GEZZ	J	Plug, 12 pin (AT, AU)	Stecker, 12 pol (AT, AU)	AC
	QSOCN0594UMZZ	U	Socket, 5 pin (AE)	Fassung, 5 pol (AE)	AB
	QSOCN0694UMZZ	U	Socket, 6 pin (AD)	Fassung, 6 pol (AD)	AB
	QSOCN1270REZZ	J	Socket, 12 pin (AH)	Fassung, 12 pol (AH)	AC
	QSOCN1594UMZZ	U	Socket, 15 pin (AF)	Fassung, 15 pol (AF)	AC
	QSOCN2694UMZZ	U	Socket, 26 pin (AJ)	Fassung, 26 pol (AJ)	AD
			Y/C CIRCUIT	**Y/C SCHALTUNG**	
	DUNTK3722TEV3	-	Y/C Board Assembly	Y/C-Platteneinheit	—

REF. NO. REF. NR.	PART NO. TEIL NR.	★	DESCRIPTION	BESCHREIBUNG	CODE KODE
			TRANSISTORS	**TRANSISTOREN**	
Q201, 202, 204, 212 | 215	VS2SC2412KQ-1	J	2SC2412KQ		AA
Q205	VSDTC144ES/-1	J	DTC144ES		AB
Q206	VS2SD471-KL1E	J	2SD471-KL		AC
Q207, 218, 502, 505	VS2C1740SQR1E	J	2SC1740SQR		AC
Q208	VSDTA144ES/-1	J	DTA144ES		AB
Q219, 501	VS2SA933SQR1E	J	2SA933SQR		AB
Q503, 504	VSDTC144EK/-1	J	DTC144EK		AB
			INTEGRATED CIRCUITS	**INTEGRIERTE SCHALTUNGEN**	
IC401	RH-iX1030GEZZ	J			AV
IC402	VHiLC8992//-1	J			AK
			DIODES AND CRYSTAL	**DIODEN UND QUARZ**	
D201	RH-EX0616GEZZ	J	MTZJ5.6C		AA
D202, 203, 501	RH-DX0053GEZZ	J	1SS132		AA
X501	RCRSB0114GEZZ	J	Crystal, 4.43MHz	Quarz	AG
			CONTROLS	**REGLER**	
R201, 203, 205	RVR-M4415GEZZ	J	10k(B), PB Y Level Adj. 10k(B), EE Level Adj. 10k(B), FM Carrier Adj.	Wiedergabe-Y-Pegeleinstellung EE-Pegeleinstellung FM-Trägareinstellung	AB
R204	RVR-M4414GEZZ	J	6.8k(B), Deviation Adj.	Hubeinstellung	AB
R208	RVR-M4409GEZZ	J	1k(B), REC FM Level Adj.	Aufnahme-FM-Pegeleinstellung	AB
R504	RVR-M4411GEZZ	J	2.2k(B), REC C Level Adj.	Aufnahme-C-Pegeleinstellung	AB
			COILS	**SPULEN**	
DL501	RCiLZ0292GEZZ or RCiLZ0289GEZZ	J J	Delay Line	Vorzögerungsleitung	AP AP
L201	VP-XF150K0000	J	15µH		AB

REF. NO. REF. NR.	PART NO. TEIL NR.	★	DESCRIPTION	BESCHREIBUNG	CODE KODE
L202	VP-XF330K0000	J	33µH		AB
L203, 215	VP-XF180K0000	J	18µH		AB
L205, 207	VP-XF151K0000	J	150µH		AB
L206, 209	VP-XF680K0000	J	68µH		AB
L208	VP-DF470K0000	J	47µH		AB
L210	VP-XF270K0000	J	27µH		AB
L211	VP-XF560K0000	J	56µH		AB
L213	VP-MK120K0000	J	12µH		AB
L214	VP-MK221K0000	J	220µH		AB
L217	VP-XF5R6K0000	J	5.6µH		AB
L501	VP-MK561K0000	J	560µH		AB
L502, 503	VP-XF221K0000	J	220µH		AB
L504	VP-DF220K0000	J	22µH		AB
L507	VP-MK181K0000	J	180µH		AB
L508	VP-XF8R2K0000	J	8.2µH		AB
			CAPACITORS	**KONDENSATOREN**	
C227	VCEAGA1AW107M	J	100µF, 10V, 20%, Electrolytic	Elektrolytisch	AB
C245, 508, 515	RC-KZ0017GEZZ	J	0.047µF, 16V, Ceramic	Keramik	AA
C272	VCQYTA1HM103K	J	0.01µF, 50V, 10%, Mylar	Mylar	AB
C511	VCQYTA1HM123K	U	0.012µF, 50V, 10%, Mylar	Mylar	AA
C514	VCFYSA1HB473J	J	0.047µF, 50V, 5%, Mylar	Mylar	AA
C516	VCQYTA1HM223K	U	0.022µF, 50V, 10%, Mylar	Mylar	AB
C519	RC-QZY473UMYK	U	0.047µF, 50V, 5%, Mylar	Mylar	AA
			MISCELLANEOUS	**SONSTIGE TEILE**	
	QSOCN0879GEZZ	J	Socket, 8 pin (CA)	Fassung, 8 pol (CA)	AC
	QSOCN1279GEZZ	J	Socket, 12 pin (CB, CC)	Fassung, 12 pol (CB, CC)	AC
			TUNER/IF CIRCUIT	**TUNER/ZF SCHALTUNG**	
	DUNTK4019TEV2	-	Tuner/IF Board Assembly (VC-A57SM)	Tuner/ZF-Platteneinheit(VC-A57SM)	—
	DUNTK4019TEV5	-	Tuner/IF Board Assembly (VC-A57YM)	Tuner/ZF-Platteneinheit (VC-A57YM)	—
			TRANSISTORS	**TRANSISTOREN**	
Q1551, 8851, 9903	VSDTC144EK/-1	J	DTC144EK (VC-A57YM)	(VC-A57YM)	AB

REF. NO. REF. NR.	PART NO. TEIL NR.		DESCRIPTION	BESCHREIBUNG	CODE KODE
Q4401	VS2SA1037KQ-1	J	2SA1037KQ		AA
Q6601, 6602, 6603, 9902	VS2C1740SQR1E	J	2SC1740SQR		AC
Q6604	VSDTA144ES/-1	J	DTA144ES		AB
Q8852	VSDTA144EK/-1	J	DTA144EK		AC
Q9901	VS2SD471-KL1E	J	2SD471-KL		AC
Q9904	VS2SA988///1E	J	2SA988		AB
			INTEGRATED CIRCUITS	**INTEGRIERTE SCHALTUNGEN**	
IC1451	RH-iX0203GEZZ	J			AE
IC2201	VHiBA7021//-1	J			AE
			DIODES	**DIODEN**	
D2201, 2202, 4401, 4402, 8851	RH-EX0546UMZZ	U	BZX79-C15		AA
D8852, 9901, 9907	RH-DX0053GEZZ	J	1SS132		AA
D9903	VHDSR1M-2//-1	J	SR1M-2		AA
D9904	RH-EX0367GEZZ	J	HZS5B3		AA
D9905	RH-EX0368GEZZ	J	HZS5C1		AA
D9906	RH-EX0272CEZZ	J	UZ2.0BSB		AA
	or				
	RH-EX0273CEZZ	U	Z2.0BSA		AA
			COILS	**SPULEN**	
L1451, 4401	VP-MK221K0000	J	220µH (VC-A57SM)	(VC-A57SM)	AB
L4403	VP-DF100K0000	J	10µH		AB
			CAPACITORS	**KONDENSATOREN**	
C1552	VCQYTA1HM104K	J	0.1µF, 50V, 10%, Mylar	Mylar	AC
C1558	VCEAGA1CW227M	J	220µF, 16V, 20%, Electrolytic	Elektrolytisch	AC
C2201	VCE9EA1HW105M	J	1µF, 50V, 20%, Electrolytic (N.P.)	Elektrolytisch (ungepolt)	AC
C4401	VCEAGA1CW107M	J	100µF, 16V, 20%, Electrolytic	Elektrolytisch	AB
C4403	VCEAGA0JW477M	J	470µF, 6.3V, 20%, Electrolytic	Elektrolytisch	AB
C6603	VCQYTA1HM223K	J	0.022µF, 50V, 10%, Mylar	Mylar	AB

REF. NO. REF. NR.	PART NO. TEIL NR.	★	DESCRIPTION	BESCHREIBUNG	CODE KODE
			MISCELLANEOUS	**SONSTIGE TEILE**	
	RiFU-0618GEZZ	J	IF-PACK (VC-A57SM)	ZF-Baugruppe (VC-A57SM)	AZ
	RiFU-0599UMZZ	U	IF-PACK (VC-A57YM)	ZF-Baugruppe (VC-A57YM)	BL
	RCNVR0084UMZZ	U	RF Converter	Hochfrequenzwandler	BA
	VTUVTSS6SZ///	J	VHF Tuner (VC-A57SM)	VHF-Tuner (VC-A57SM)	BA
	VTUATERE1-0B1	J	VHF Tuner (VC-A57YM)	VHF-Tuner (VC-A57YM)	AZ
FB4401	RBLN-0043CEZZ	J	Ferrite Bead	Ferritkern	AB
	QPLGN0278GEZZ	J	Plug, 2 pin (TP1551-1552) (VC-A57SM)	Stecker, 2 pol (TP1551-1552) (VC-A57SM)	AA
	QPLGN0378GEZZ	J	Plug, 3 pin (TP1551-1553) (VC-A57YM)	Stecker, 3 pol (TP1551-1553) (VC-A57YM)	AB
	QSOCN2694UMZZ	U	Socket, 26 pin (IA)	Fassung, 26 pol (IA)	AD
	QSOCZ2107BMZZ	S	Socket, 21 pin	Fassung, 21 pol	AK
			HEAD AMP. CIRCUIT	**KOPFVORVERSTÄRKER-SCHALTUNG**	
	DUNTK3721TEV1	-	HEAD AMP. Board Assembly	Kopfvorverstärkerplatteneinheit	—
			INTEGRATED CIRCUIT	**INTEGRIERTE SCHALTUNGEN**	
IC301	VHiBA7279S/-1	J			AL
			COILS	**SPULEN**	
L301, 307	VP-MK101K0000	J	100µH		AB
			CAPACITORS	**KONDENSATOREN**	
C307, 310	VCFYSA1HB473J	J	0.047µF, 50V, 5%, Mylar	Mylar	AA
C313, 314, 317, 318	RC-KZ0029GEZZ	J	0.1µF, Ceramic	Keramik	AA
C326	VCFYSA1HB333J	J	0.033µF, 50V, 5%, Mylar	Mylar	AE
			MISCELLANEOUS	**SONSTIGE TEILE**	
	QPLGN0280GEZZ	J	Plug, 2 pin (TP301-302)	Stecker, 2 pol (TP301-302)	AB
	QSOCN0732REZZ	J	Socket, 7 pin (XA)	Fassung, 7 pol (XA)	AC
	QSOCN1271REZZ	J	Socket, 12 pin (XB)	Fassung, 12 pol (XB)	AC

REF. NO. REF. NR.	PART NO. TEIL NR.	★	DESCRIPTION	BESCHREIBUNG	CODE KODE
			TIMER CIRCUIT	**TIMER SCHALTUNG**	
	DUNTK4033TEV5	-	Timer Board Assembly (VC-A57SM)	Timerplatteneinheit (VC-A57SM)	—
	DUNTK4033TEV6	-	Timer Board Assembly (VC-A57YM)	Timerplatteneinheit (VC-A57YM)	—
			TRANSISTORS	**TRANSISTOREN**	
Q5001	VS2SA1561R/1E	J	2SA1561R		AB
Q5002	VSDTC124ELT-1	J	DTC124ELT		AA
			INTEGRATED CIRCUITS	**INTEGRIERTE SCHALTUNGEN**	
IC5001	RH-iX0826GEZZ	J			AW
	or				
	RH-iX0822GEZZ	J			AK
IC5002	VHiPST529i2-1	J			AD
IC5003	VHiBR93C46A-1	U			AG
			DIODES AND CRYSTAL	**DIODEN UND QUARZ**	
D5001 | 5004, 5010, 5011, 5012	RH-DX0053GEZZ	J	1SS132		AA
D5013	RH-EX0152GEZZ	J	9.2B2		AA
D5014	RH-PX0204GEZZ	J	Photodiode	Leuchdiode	AB
X5001	RCRSB0090GEZZ	J	Crystal	Quarz	AE
			FILTER	**FILTER**	
FL5001	RFiLC0118GEZZ	J			AC
			CAPACITOR	**KONDENSATOR**	
C5006	RC-EZ0390GEZZ	J	0.047µF, Electrolytic	Elektrolytisch	AF
			MISCELLANEOUS	**SONSTIGE TEILE**	
DG5001	VVK7MT119GK-1	J	Fluorescent Display Tube	Leuchtstoffanzeigebildröhre	AU
	QPLGN0378GEZZ	J	Plug, 3 pin (TD, TB)	Stecker, 3 pol (TD, TB)	AB
	QPLGN0878GEZZ	J	Plug, 8 pin (TA)	Stecker, 8 pol (TA)	AC
	QPLGN0978GEZZ	J	Plug, 9 pin (TC)	Stecker, 9 pol (TC)	AC
	RRMCU0044GEZZ	J	R/C Receiver	Fernbedienungsempfänger	AL

REF. NO. REF. NR.	PART NO. TEIL NR.	★	DESCRIPTION	BESCHREIBUNG	CODE KODE
S5001,	QSW-K0079GEZZ	J	Switch, Clock	Schalter, Takt	AB
5002,			Switch, Channel Set	Schalter, Kanaleinstellung	
5003,			Switch, Colour	Schalter, Farbe	
5004,			Switch, Test	Schalter, Probe	
5005,			Switch, Rewind	Schalter, Rücklauf	
5006,			Switch, Playback	Schalter, Wiedergabe	
5007,			Switch, Fast Forward	Schalter, Schnellvorlauf	
5008,			Switch, Stop	Schalter, Stopp	
5009,			Switch, Pause	Schalter, Pause	
5010,			Switch, Recording	Schalter, Aufnahme	
5011,			Switch, Channel Up	Schalter, Kanal-Auf	
5012,			Switch, Channel Down	Schalter, Kanal-Ab	
5015,			Switch, Power	Schalter, Netz	
5016,			Switch, Eject	Schalter, Answurt	
5017			Switch, ACL	Schalter, Ganze Löschung	
			POWER CIRCUIT	**HAUPTSTROMSCHALTUNG**	
	DUNTK3897TEV1	-	Power Board Assembly	Hauptstromplatteneinheit	—
			TRANSISTORS	**TRANSISTOREN**	
⚠Q901	VS2SC3866//-1	U	2SC3866		AN
⚠Q902	VS2SC4408//-1	J	2SC4408		AC
			INTEGRATED CIRCUITS	**INTEGRIERTE SCHALTUNGEN**	
⚠IC901	VHiM67209//-1	J			AT
	or				
	VHiZHMA5194-1	J			AD
⚠IC902	VHiTA76431S-1	J			AD
			DIODES	**DIODEN**	
⚠D901	RH-DX0220CEZZ	J	ERA1506		AB
|					
⚠ 904					
⚠D905	VHD05NU42//-1	J	05NU42		AF
⚠D906,	VHD1S1555//-1	J	1S1555		AA
⚠ 919					
⚠D907,	VHDERA1802/-1	J	ERA1802		AB
913,					
⚠ 914,					
⚠ 915					
⚠D908,	VHD1SS178//-1	J	1SS178		AA
⚠ 909					
⚠D911,	VHDERB9302/-1	J	ERB9302		AD
⚠ 912					

REF. NO. REF. NR.	PART NO. TEIL NR.	*	DESCRIPTION	BESCHREIBUNG	CODE KODE
⚠D918	RH-EX0651GEZZ	J	MTZJ18A		AB
⚠D920	VHSRF05G1P/-1	J	RF05G1P		AD
			CONTROL	**REGLER**	
⚠R928	RVR-M4407GEZZ	J	470 ohm, Volt Adj.		AB
			COILS AND TRANSFORMER	**SPULEN UND TRANSFORMATOR**	
⚠L902, ⚠ 903	RCiLP0085GEZZ	J	33µH		AC
L904	VP-DF101K0000	J	100µH, Inductance Coil	Induktionsspule	AB
⚠L906	RCiLF0227GEZZ	J	Filter	Filter	AM
⚠T901	RTRNZ0035GEZZ	U	Power Transformer	Netztransformator	AY
	or				
	RTRNZ0036GEZZ	U			—
			CAPACITORS	**KONDENSATOREN**	
⚠C901	RC-FZ008SGEZZ	J	0.1µF, AC250V, Film	Film	AD
⚠C902	RC-FZ004SGEZZ	J	0.047µF, AC250V, Film	Film	AF
⚠C906, ⚠ 907,	RC-KZ0070CEZZ	J	2200pF, AC400V, Ceramic	Keramik	AD
⚠ 931	or RC-KZ0175CEZZ	J			AB
⚠C908	RC-EZ0414GEZZ	U	33µF, 400V, Electrolytic	Elektrolytisch	AH
	or				
	RC-EZ0415GEZZ	J			AB
⚠C909	RC-QZ0102GEZZ	U	0.01µF, 400V, Mylar	Mylar	AF
⚠C910, ⚠ 933	RC-KZ0112CEZZ	J	100pF, 1kV, Ceramic	Keramik	AB
⚠C912, 936	RC-QZA103TAYK	J	0.01µF, 50V, Mylar	Mylar	AA
⚠C913	VCEA4A1CN476M	J	47µF, 16V, 20%, Electrolytic	Elektrolytisch	AA
	or				
	VCEAVA1CN476M	J			AB
⚠C914	RC-QZA102TAYK	J	1000pF, 50V, Mylar	Mylar	AA
⚠C915	VCKYPA1HB102K	J	1000pF, 50V, 10%, Ceramic	Keramik	AA
⚠C916	RC-QZA473TAYK	J	0.047µF, 50V, Mylar	Mylar	AB
⚠C917	RC-QZA683TAYK	J	0.068µF, 50V, Mylar	Mylar	AB
C918, 919	RC-EZ0420GEZZ	J	270µF, 16V, Electrolytic	Elektrolytisch	AE
C926	VCEA4A1AN107M	J	100µF, 10V, 20%, Electrolytic	Elektrolytisch	AA
	or				
	VCEAVA1AN107M	J			AB
C927	RC-QZA104TAYK	J	0.1µF, Mylar	Mylar	AB
C930	RC-EZ0422GEZZ	U	470µF, 10V, Electrolytic	Elektrolytisch	AC
	or				
	RC-EZ0412GEZZ	U			AB
⚠C932	RC-KZ002DGEZZ	U	2200pF, AC400V, Ceramic	Keramik	AB
⚠C934, 935	VCKYPA2HB102K	J	1000pF, 500V, Ceramic	Keramik	AA

REF. NO. REF. NR.	PART NO. TEIL NR.	★	DESCRIPTION	BESCHREIBUNG	CODE KODE
			RESISTORS	**WIDERSTÄNDE**	
⚠R902, ⚠ 934	VRC-UA2HG685K	J	6.8M ohm, 1/2W, Solid	Fest	AA
⚠R903	VRS-KT3HB5R6K	U	5.6 ohm, 5W, Oxide Film	Oxidfilm	AE
⚠R904 ⚠ 907	VRD-RM2HD563J	J	56k ohm, 1/2W, Carbon	Kohle	AA
⚠R908, ⚠ 909	RR-SZ0002GEZZ	U	33k ohm, 1W, Oxide Film	Oxidfilm	AC
⚠R912	RR-SZ0001GEZZ	U	27k ohm, 1W, Oxide Film	Oxidfilm	AC
⚠R913, ⚠ 914	VRD-RM2HD824J	J	820k ohm, 1/2W, Carbon	Kohle	AA
⚠R915	VRN-MA2EK180G	U	18 ohm, 1/4W, Metal Film	Metallfilm	AA
⚠R916	VRD-RM2HD471J	J	470 ohm, 1/2W, Carbon	Kohle	AA
⚠R917	VRD-RM2HD271J	J	270 ohm, 1/2W, Carbon	Kohle	AA
⚠R919, ⚠ 922	VRN-MA2EK472G	U	4.7k ohm, 1/4W, Metal Film	Metallfilm	AA
⚠R920	VRN-MA2EK153G	U	15k ohm, 1/4W, Metal Film	Metallfilm	AA
⚠R921	VRN-MA2EK154G	U	150k ohm, 1/4W, Metal Film	Metallfilm	AA
⚠R923	VRN-MA2EK100G	U	10 ohm, 1/4W, Metal Film	Metallfilm	AA
⚠R924	VRN-MA2EK103G	U	10k ohm, 1/4W, Metal Film	Metallfilm	AA
⚠R925	VRN-MA2EK391G	U	390 ohm, 1/4W, Metal Film	Metallfilm	AA
⚠R926, ⚠ 927	VRN-MA2EK122G	U	1.2k ohm, 1/4W, Metal Film	Metallfilm	AA
⚠R931	RR-SZ0003GEZZ	U	8.2 ohm, 1/2W, Oxide Film	Oxidfilm	AB
⚠R932	VRS-SA2HCR56K	U	0.56 ohm, 1/2W, Oxide Film	Oxidfilm	AB
⚠R938	RR-XZ0033GEZZ	J	0.22 ohm, Fuse Resistor	Sicherung Wiederständ	AC
⚠R939	VRN-MA2EK473G	U	47k ohm, 1/4W, Metal Film	Metallfilm	AB
			MISCELLANEOUS	**SONSTIGE TEILE**	
⚠F901	QFS-C2022UMZZ or QFS-C2022TAZZ	U J	Fuse, T2A, 250V	Sicherung	AC AE
⚠	QSOCA0210GEZZ	U	Socket, (for AC Cord)	Anschluß (für Netzkabel)	AH
	QPLGN0980GEZZ	J	Plug, 9 pin (PA)	Stecker, 9 pol (PA)	AC
			INFRARED REMOTE CONTROL CIRCUIT	**INFRAROTFRERNBEDEINUNGS-SCHALTUNG**	
	RRMCG0892GESA	U	Infrared Remote Control Unit	Infrarotfernbedienungseinheit	BE
			TRANSISTOR	**TRANSISTOR**	
Q3001	92P3SN00059T	J	2SC4040		AC

REF.NO. REF.NR.	PART NO. TEIL NR.	*	DESCRIPTION	BESCHREIBUNG	CODE KODE
			INTEGRATED CIRCUIT	**INTEGRIERTE SCHALTKREIS**	
IC3001	92P3SQ00437W	J	UPD6600GS-556		AQ
			THE OTHER PARTS	**ANDERE TEILE**	
* ⚠	QACCV2033GEZZ	J	AC Cord	Netskabel	AN
	QCNW-2702GEZZ	J	75 ohm Coaxial Cable	75 Ohm-Koaxialkabel	AK
	TINS-1945UMZZ	U	Operation Manual (VC-A57SM)	Bedienungsanleitung (VC-A57SM)	AP
	TINS-1946UMZZ	U	Operation Manual (VC-A57YM)	Bedienungsanleitung (VC-A57YM)	AL
			MECHANISM CHASSIS PARTS	**TEILE DES LAUFWERKCHASSIS**	
1	PGIDS0023GEFW	J	Retaining Guide	Rückhalteführung	AE
2	MSPRC0142GEFJ	J	Retaining Guide Spring	Rückhalteführungsfeder	AA
3	MLEVC0022GEZZ	J	Half-Loading Lever	Halb-Ladehebel	AF
4	MSPRT0270GEFJ	J	Half-Loading Lever Spring	Halb-Ladehebelfeder	AA
5	MLEVF0284GEFW	J	Half-Loading Drive Lever	Halb-Ladeantriebshebel	AC
6	MSPRT0269GEFJ	J	Half-Loading Reciprocating Spring	Halb-Ladehebelfeder	AA
7	MLEVF0283GEZZ	J	Half-Loading Reciprocating Lever	Halb-Ladehebel (hin- und herbewegend)	AB
8	MSPRC0144GEFJ	J	Azimuth Spring	Azimuthfeder	AA
9	RHEDU0070GEZZ	J	Audio/Control Head Ass'y	Ton-/Steuerkopfeinheit	AS
10	PCAPS1015GEZZ	J	Retaining Guide Cap	Rückhalteführungskappe	AA
11	QPWBF3777GEZZ	J	Audio/Control Head PWB	Ton-/Steuerkopf-Leiterplatte	AB
12	MLEVF0292GEZZ	J	Audio/Control Head Arm	Ton-/Steuerkopfarm	AD
13	MSPRD0087GEFJ	J	Audio/Control Head Arm Spring	Ton-/Steuerkopfarmfeder	AA
14	LHLDZ1606GEZZ	J	Loading Block Holder Ass'y	Ladeblockhaltereinheit	AC
15	QPRBF3817GEZZ	J	Loading Block PWB	Ladeblock-Leiterplatte	AD
16	RMOTM1049GEZZ	J	Loading Motor	Lademotor	AM
17	QPLGN0580GEZZ	J	Plug, 5 pin (MG)	Stecker, 5 polig (MG)	AB
18	QSW-R0026GEZZ	J	Cam Switch	Nockenschalter	AE
19	NGERW1032GEZZ	J	Worm Wheel	Schneckenzahnrad	AC
20	NPLYV0133GEZZ	J	Loading Motor Pulley	Lademotorriemenscheibe	AC
21	NBLTK0058GE00	J	Loading Belt	Laderiemen	AA
22	NGERW1031GEZZ	J	Worm Ass'y	Schneckeneinheit	AC
23	NSFTG0045GEFJ	J	Worm Shaft	Schneckenwelle	AB
24	NGERH1129GEZZ	J	Master Cam	Hauptnocken	AC

* **Remark:**
When changing main cord the whole cord with connection plug must be changed.
(VC-A57SM)
The cable is kept as a spare part by:
- SWEDEN
  SHARP ELECTRONICS (SVENSKA) AB
- DENMARK
  RUDOLPH SCHMIDT A/S
- FINLAND
  ASA KULUTUS ELEKTRONIIKA OY
- NORWAY
  TRANSEL A/S

* **Bemerkung:**
Bei der Auswechselung des Netzkabels muß das ganze Kabel mit Stecker ausgewechselt werden.
(VC-A57SM)
Hat das Kabel als Ersatzteil vorrätig:
- SCHWEDEN
  SHARP ELECTRONICS (SVENSKA) AB
- DÄNEMARK
  RUDOLPH SCHMIDT A/S
- FINNLAND
  ASA KULUTUS ELEKTRONIIKA OY
- NORWEGEN
  TRANSEL A/S

REF. NO. REF. NR.	PART NO. TEIL NR.	★	DESCRIPTION	BESCHREIBUNG	CODE KODE
25	MLEVF0281GEZZ	J	Pinch Roller Lever Ass'y	Andruckrollen-Hebeleinheit	AN
26	MLEVF0348GEZZ	J	Relay Shifter Lever	Übertragungs-Schalthebel	AD
27	MLEVC0033GEZZ	J	Reverse Guide	Rückwärtsführungseinheit	AG
28	MSPRD0086GEFJ	J	Reverse Guide Spring	Rückwärtsführungsfeder	AA
29	RMOTN2038GEZZ	J	Capstan D.D. Motor	Antriebsachsen-Direktantriebsmotor	AZ
30	MLEVP0136GEZZ	J	Slow Brake Lever	Langsambandlauf-Bremshebel	AA
31	MSPRT0329GEFJ	J	Slow Brake Spring	Langsambandlauf-Bremshebelfeder	AA
32	MSPRC0151GEFJ	J	Reverse Guide Spring	Rückwärtsführungsfeder	AA
33	MLEVF0289GEZZ	J	Relay Gear Drive Lever	Übertragungszahnrad-Antriebshebel	AE
34	MSLiF0043GEZZ	J	Brake Shifter	Bremsumschalter	AK
35	NSFTZ0068GEFD	J	Brake Lock Shaft	Bremsverriegelungswelle	AC
36	MSPRC0143GEFJ	J	Absorber Plate Spring	Aufnehmerplattenfeder	AB
37	MSPRT0274GEFJ	J	Video Search Spring	Bildsuchlauf-Feder	AB
38	MLEVP0181GEZZ	J	Video Search Brake Lever	Bildsuchlauf-Bremshebel	AA
39	MLEVP0131GEZZ	J	Video Search Reciprocating Lever	Bildsuchlauf-Hebel (hin- und herbewegend)	AC
40	RPLU-0083GEZZ	J	Brake Solenoid Ass'y	Brems-Solenoideinheit	AF
41	NDAiV1046GEZZ	J	Take-Up Reel Disk Ass'y	Aufwickelspulen-Spulenscheibeneinheit	AG
42	NGERH1128GEZZ	J	Idler Gear Ass'y	Zwischeradeinheit	AN
43	NPLYV0134GEZZ	J	Reel Pulley	Spulenriemenscheibe	AC
44	MSPRD0085GEFJ	J	Shifter Spring	Umschalterfeder	AB
45	PCOVP1018GEZZ	J	Shifter Spring Cover	Umschalterfederabdeckung	AC
46	LHLDP1092GEZZ	J	Cassette LED Holder	Cassetten-Leuchtdiodenhalter	AE
47	RH-PX0180GEZZ	J	Cassette LED	Cassetten-Leuchtdiode	AD
48	QPWBF2977GEZZ	J	Reel Sensor PWB	Spulensensor-Leiterplatte	AK
49	RH-PX0181GEZZ	J	Reel Sensor	Spulensensor	AE
50	LCHSS0016GEZZ	J	Reel Block Chassis	Spulenblockchassis	AL
51	MLEVP0134GEZZ	J	Tension Adjusting Lever	Spannungseinstellhebel	AC
52	MLEVP0195GEZZ	J	Tension Release Lever	Spannungsfreigabehebel	AC
53	MLEVP0132GEZZ	J	Back Tension Lever	Rückzug-Spannhebel	AC
54	MSPRT0273GEFJ	J	Back Tension Lever Spring	Rückzug-Spannhebelfeder	AB
55	NDAiV1047GEZZ	J	Supply Reel Disk Ass'y	Abwickelspulenscheibeneinheit	AH
56	MSPRT0272GEFJ	J	Main Brake Spring	Hauptbremsfeder	AC
57	MLEVP0135GEZZ	J	Intermediate Lever	Zwischenhebel	AC
58	MLEVP0129GEZZ	J	Main Take-Up Brake Lever	Hauptaufwickelbremshebel	AE
59	MLEVP0128GEZZ	J	Main Supply Brake Lever	Hauptabwickelbremshebel	AE
60	NGERH1121GEZZ	J	Loading Relay Gear	Lade-Übertragungshebel	AA
61	MSPRT0271GEFJ	J	Loading Reciprocating Spring	Lade-Feder (hin- und herbewegend)	AA
62	NGERH1120GEZZ	J	Take-Up Loading Gear	Hauptaufwickel-Ladezahnrad	AA
63	MLEVF0304GEZZ	J	Take-Up Loading Arm Ass'y	Hauptaufwickel-Ladearmeinheit	AC
64	NGERH1119GEZZ	J	Supply Loading Gear	Abwickel-Ladezahnrad	AA
65	MLEVF0303GEZZ	J	Supply Loading Arm Ass'y	Abwickel-Ladearmeinheit	AC
66	LCHSM0122GEZZ	J	Main Chassis Ass'y	Hauptchassiseinheit	AT
67	LBNDK1002GEZZ	J	Tension Band Ass'y	Spannbandeinheit	AD
68	LHLDZ1607GEZZ	J	Tension Spring Hook Plate	Spannfeder-Einhakplatte	AA
69	MSPRT0275GEFJ	J	Tension Spring	Spannfeder	AA
70	MLEVF0291GEZZ	J	Tension Arm Ass'y	Spannarmeinheit	AF
72	MSLiF0049GEFW	J	Take-Up Pole Base Slider	Aufwickelstab-Unterteilversteller	AB
73	LPOLM0037GEZZ	J	Take-Up Pole Base Ass'y	Aufwickelstab-Unterteileinheit	AG
74	NROLP0062GEZZ	J	Guide Roller Ass'y	Führungsrolleneinheit	AE
75	MSLiF0048GEFW	J	Supply Pole Base Slider	Abwickelstab-Unterteilversteller	AB
76	LPOLM0036GEZZ	J	Supply Pole Base Ass'y	Abwickelstab-Unterteileinheit	AG
77	PGiDM0066GEZZ	J	Take-Up Loading Rail	Aufwickel-Ladeschiene	AB
78	PGiDM0067GEZZ	J	Supply Loading Rail	Abwickel-Ladeschine	AB
79	NSFTL0563GEFW	J	Supply Impedance Roller Innor	Innere Abwickelwiderstandsrolle	AC
80	PGiDH0031GEFW	J	Supply Impedance Roller Flange	Abwickelwiderstandsrollenflansch	AA
81	NROLP0084GEZZ	J	Supply Impedance Roller	Abwickelwiderstandsrollenflansch	AC

REF. NO. REF. NR.	PART NO. TEIL NR.	★	DESCRIPTION	BESCHREIBUNG	CODE KODE
82	RHEDT0026GEZZ	J	Full Erase Head Ass'y	Vollöschkopfeinheit	AK
83	QPWBF2936GEZZ	J	Full Erase Head PWB	Vollöschkopfeinheit-Leiterplatte	AA
84	LANGA0054GEZZ	J	Supply Reel Retainer Ass'y	Abwickelspulen-Rückhaltereinheit	AD
85	NBLTK0059GE00	J	Reel Belt	Spulenriemen	AB
86	MLEVP0146GEZZ	J	Auxiliary Fast-Forward Brake Lever	Schnellvorlauf-Hilfsbremshebel	AE
87	MSPRT0282GEFJ	J	Auxiliary Fast-Forward Brake Spring	Schnellvorlauf-Hilfsbremshebelfeder	AB
89	DDRMU0004HE30	J	Upper Drum Ass'y	Obere Kopftrommeleleinheit	BB
90	PGIDC0044GEFW	J	Drum Base	Kopftrommelbasis	AK
91	DDRML0012HE00	J	Lower Drum Ass'y	Untere Trommeleinheit	AK
92	QBRSK0025GEZZ	J	Earth Brush Ass'y	Massebürsteneinheit	AD
93	RMOTP1107GEZZ	J	Drum D.D. Motor Ass'y	Kopftrommel-Direktantriebsmotoreinheit	AW
97	QCNW-6686GEZZ	J	Full Flat Cable (Capstan D.D. Motor)	Flachkabel (Antriebsachsen-Direktantriebsmotor)	AL
98	QCNW-6674GEZZ	J	Full Flat Cable (Drum D.D. Motor)	Flachkabel (Trommel, Direktantriebsmotor)	AD
99	RDTCH0018GEZZ	J	Dew Sensor	Feuchtigkeitssensor	AG
100	QSOCN0534REZZ	J	Socket, 5 pin (MF)	Anschluß, 5 polig (MF)	AC
101	VRS-TW2ED221J	J	220 ohm, 1/4W, 5%, Oxide Film	220 Ohm, 1/4 W, 5%, Oxidfolien-Kondensator	AA
102	VCKYTV1HB102K	J	0.001µF, 50V, 10%, Ceramic	0,001 µF, 50 V, 10%, Scheibe	AA
103	VRS-TV1JD473J	J	47k ohm, 1/16W, 5%, Oxide Film	47 kOhm, 1/16 W, 5%, Oxidfolien-Kondensator	AA
105	LANGA0051GEFW	J	Take-Up Reel Disk Catch Holder	Aufwickelspulenscheiben-Verriegelungshalter	AB
106	PGIDS0027GEZZ	J	Supply Impedance Roller Flange L	Widerstandrollenflansch für Abwicklung	AA
110	LHLDW1033CE00	J	Wire Holder	Drahthalter	AA
111	LANGF7061GEZZ	J	Release Pin Angle Ass'y	Auslösestift-Winkeleinheit	AC
120	CCHSS0018GE02	J	Reel Block Ass'y	Spulenblockeinheit	AZ
123	PSPAZ0317GEZZ	J	Rubber Mat	Gummipuppe	AA
124	LHLDW3009GEZZ	J	Wire Holder	Drahthalter	AA
125	QPLGN0378GEZZ	J	Plug, 3 pin	Stecker, 3 polig	AB
126	QPLGN0578GEZZ	J	Plug, 5 pin	Stecker, 5 polig	AB
127	QCNW-6687GEZZ	J	Full Erase Head Lead	Vollöschkopfeinheit-Leitung	AC
130	RC-KZ0019GEZZ	J	0.1µF, Ceramic	Keramk	AA
135	94SSEE0193721A	J	Drum IC	Kopftrommel IC	AU
136	94SSEE0193731A	J	Capstan IC	Antriebsachsen IC	AU
137	PSPAZ0315GEZZ	J	Inertia Moment Plate	Massenträgheitsmomentplatte	AA

CASSETTE HOUSING CONTROL PARTS / CASSETTENGEHÄUSE-REGELTEILE

	CHLDX3060GE51	J	Cassette Housing Control Assembly	Cassettengehäuse-Steuereinheit	AY
301	PGIDM0069GE00	J	Down Guide	Abwärtsfürung	AC
302	QSW-F0034GEZZ	J	Cassette Erase Protection Switch	Cassetten-Löschschutzschalter	AC
303	LHLDX1014GE00	J	Cassette Housing Frame (Right)	Cassettengehäuserahmen (rechts)	AC
304	MARMP0043GE00	J	Cassette Cover Arm (A)	Cassettenfachdeckelarm (A)	AA
305	MARMP0044GE00	J	Cassette Cover Arm (B)	Cassettenfachdeckelarm (B)	AA
306	NGERW1036GEZZ	J	Phase Gear	Phasenzahnrad	AA
307	MSPRT0290GEFJ	J	Cassette Cover Arm Reciprocating Spring	Cassettenfachdeckelarmfeder (vor-und zurückbewegend)	AA
308	MSPRD0088GEFJ	J	Drive Gear Spring (Right)	Antriebszahnradfeder (rechts)	AA
309	NGERW1034GEZZ	J	Drive Gear (Right)	Antriebszahnrad (rechts)	AB
310	MSPRT0277GEFJ	J	Reciprocating Spring	Feder (vor-und zurückbewegend)	AA
311	NGERW1033GEZZ	J	Worm Wheel Gear	Schnekenzahnrad	AB
312	LANGF9355GEFW	J	Worm Bracket	Schneckenhalter	AB
313	NBRGP0013GEZZ	J	Bearing	Lager	AA

REF. NO. REF. NR.	PART NO. TEIL NR.	★	DESCRIPTION	BESCHREIBUNG	CODE KODE
314	MLEVP0142GE00	J	Open Lever	Offnungshebel	AA
315	MSPRD0091GEFJ	J	Open Lever Spring	Offnungshebelfeder	AA
316	MLEVP0192GEZZ	J	Switching Lever	Schalthebel	AB
317	MSPRT0280GEFJ	J	Switching Lever Spring	Schalthebelfeder	AA
318	NSFTD0016GEZZ	J	Worm Shaft Ass'y	Schneckenwelleneinheit	AE
319	MLEVP0140GEZZ	J	Clutch Lock Lever	Kupplungs-Verriegelungshebel	AA
320	MSPRT0279GEFJ	J	Clutch Lock Lever Spring	Kupplungs-Verriegelungshebelfeder	AA
321	MLEVP0139GEZZ	J	Clutch Release Lever	Kupplungs-Freigabehebel	AA
322	MSPRD0092GEFJ	J	Clutch Release Lever Spring	Kupplungs-Freigabehebelfeder	AA
323	MLEVP0138GEZZ	J	Clutch Lever	Kupplungshebel	AA
324	NPLYV0135GEZZ	J	Pulley	Riemenscheibe	AA
325	NBLTK0060GE00	J	Cassette Loading Belt	Cassetten-Laderiemen	AB
326	LANGF9354GEFW	J	Upper Plate	Obere Platte	AD
327	LHLDX1011GE00	J	Slider Holder (Left)	Verstellerhalter (links)	AB
328	MSPRP0135GEFJ	J	Cassette Spring	Cassettenfeder	AB
329	LANGF9357GEFW	J	Slider Lock (Left)	Verstellerverriegelung (links)	AA
330	MSPRT0281GEFJ	J	Slider Lock Spring	Verstellerverriegelungsfeder	AA
331	MSLiF0044GEFW	J	Slider	Versteller	AF
332	MLEVP0137GE00	J	Lock Release Lever	Verriegelungs-Freigabehebel	AA
333	MSPRD0093GEFJ	J	Lock Release Lever Spring	Verriegelungs-Freigabehebelfeder	AA
334	MLEVP0143GE00	J	Slider Lock Cover	Verstellerverriegelungsabdeckung	AA
335	LANGF9356GEFW	J	Slider Lock (Right)	Verstellerverriegelung (rechts)	AA
336	LHLDX1010GE00	J	Slider Holder (Right)	Verstellerhalter (rechts)	AB
337	NGERW1035GEZZ	J	Drive Gear (Left)	Antriebszahnrad (links)	AB
338	MSPRD0089GEFJ	J	Drive Gear Spring (Left)	Antriebszahnradfeder (links)	AA
339	LHLDX1015GE00	J	Cassette Housing Frame (Left)	Cassettengehäuserahmen (links)	AC
340	NSFTD0015GEFD	J	Main Shaft	Hauptwelle	AD
341	QPWBF2894GEZZ	J	End Sensor PWB	Endsensor-Leiterplatte	AB
342	RH-PX0176GEZZ	J	Phototransistor	Phototransistor	AE
343	QPWBF3194GEZZ	J	Start Sensor PWB	Startsensor-Leiterplatte	AC
344	QSW-F0040GEZZ	J	Cassette Switch	Cassettenschalter	AD
345	ZTAPEZ790008E	J	Rubber Mat	Gummipuppe	AA
347	QSOCN0595GEZZ	J	Socket, 5 pin	Anschluß, 5 polig	AB
348	VSDTC124F//-1	J	Transistor	Transistor	AC
349	VS2SA937-Q/-1	J	Transistor	Transistor	AC
350	VRD-RA2BE153J	J	15k ohm, 1/8W, 5%, Carbon	Kohle	AA
351	VRD-RA2BE223J	J	22k ohm, 1/8W, 5%, Carbon	Kohle	AA
352	VRD-RA2BE103J	J	10k ohm, 1/8W, 5%, Carbon	Kohle	AA
353	VRD-RA2BE472J	J	4.7k ohm, 1/8W, 5%, Carbon	Kohle	AA
354	VRD-RA2BE332J	J	3.3k ohm, 1/8W, 5%, Carbon	Kohle	AA
355	RC-KZ0028GEZZ	J	0.047µF, 16V, 20%, Ceramic	Keramik	AA
356	QCNW-4789GEZZ	J	Connecting Cord	Anschlußkabel	AF
401	LX-WZ1020GE00	J	Cut Washer (4.2W-6.0-0.5)	C-Scheibe (4,2W-6,0-0,5)	AA
402	LX-HZ3046GEFD	J	Screw (B Tight BTN3P + 6S)	Schraube	AA
403	NPLYV0137GEZZ	J	Coupling	Riemenscheibe	AA
404	NPLYV0136GEZZ	J	Clutch	Kupplungs	AA
405	NGERW1037GEZZ	J	Worm	Schnecken	AA
406	PSPAZ0301GEZZ	J	Spacer	Anstandsstück	AD
			SCREWS, NUTS, AND WASHERS	**SCHRAUBEN, MUTTERN UND UNTERLAGSCHEIBEN**	
201	XNFSD20-16000	J	Adjusting Nut	Einstellmutter	AA
202	XWHSD26-05060	J	Washer W2.6S-6-0.5	Unterlegscheibe W2,6S-6-0,5	AA

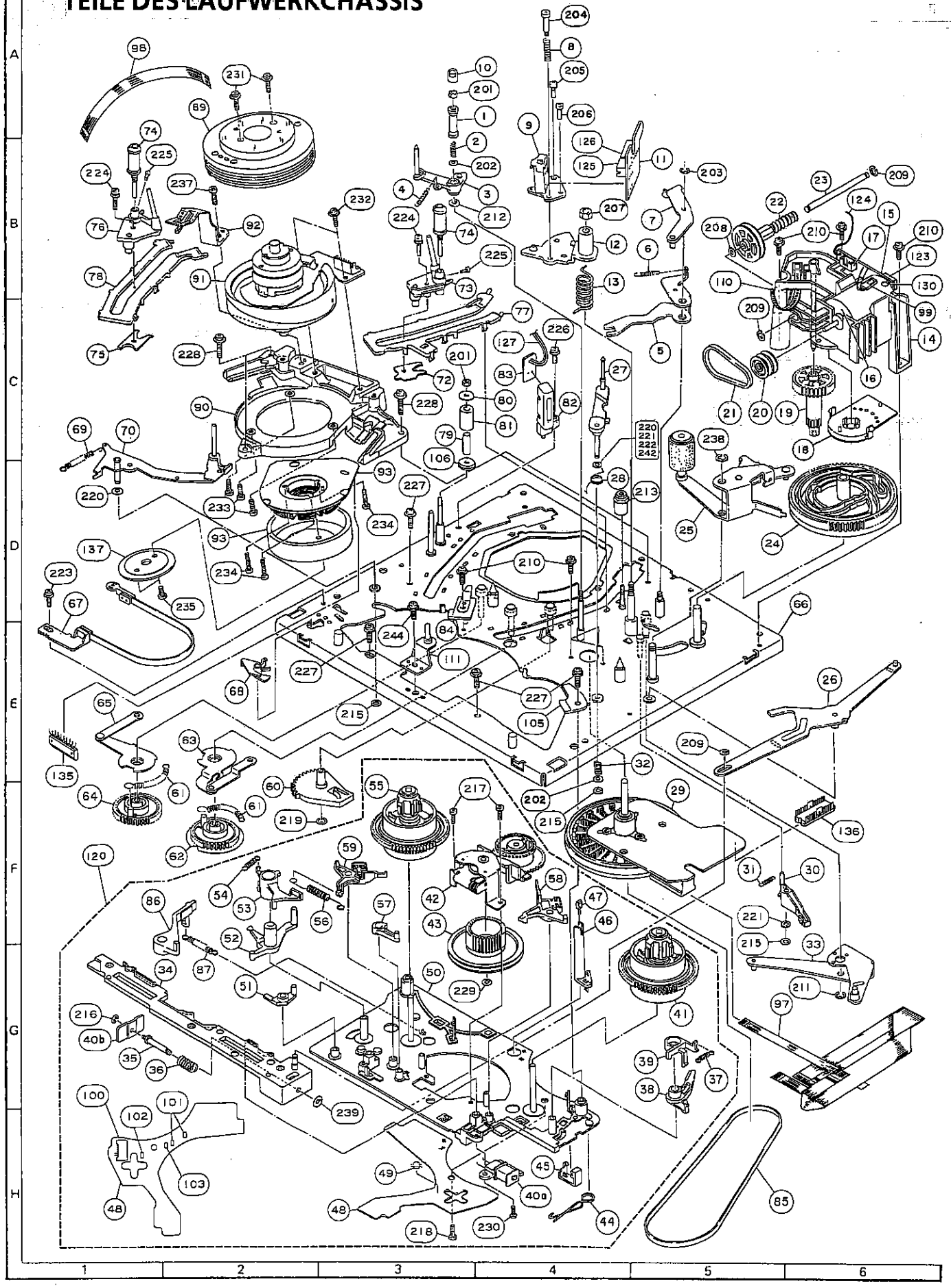
REF. NO. REF.-NR.	PART NO. TEIL NR.	★	DESCRIPTION	BESCHREIBUNG	CODE KODE
203	XRESJ20-04000	J	E Ring-2	E-Ring-2	AA
204	LX-BZ3095GEFD	J	AC Head Screw	Tonkopf-Einstellschraube	AA
205	XBPSD26P06000	J	Azimuth Adjusting Screw	Azimuth-Einstellschraube	AA
206	LX-BZ3096GEFD	J	Tilt Adjusting Screw	Neigwinkel-Einstellschraube	AA
207	XNFSD40-31000	J	Adjusting Nut (A/C Head)	Einstellmutter (Tonkopf)	AB
208	LX-WZ1048GEZZ	J	Washer W3.1-5.4-0.5	Unterlegscheibe W3,1-5,4-0,5	AA
209	LX-WZ1041GE00	J	Washer W2.6-6-0.5 (LM)	Unterlegscheibe W2,6-6-0,5 (LM)	AA
210	XHPSD26P06WS0	J	Screw C2.6P + 6S	Schraube C2,6P + 6S	AA
211	XRESJ30-06000	J	E Ring-3	E-Ring-3	AA
212	XWHJZ45-02060	J	Washer PSW4.5-6-0.25	Unterlegscheibe PSW4,5-6-0,25	AA
213	LX-NZ3046GEFW	J	Adjusting Nut	Einstellmutter	AB
215	LX-WZ1003GE00	J	Washer CW2.1-5-0.5	Unterlegscheibe CW2,1-5-0,5	AA
216	XRESJ12-03000	J	E Ring-1.2-T0.3	E-Ring-1.2	AA
217	XHPSD26P03000	J	Screw S2.6P + 3S (S Tight)	Schraube S2.6P + 3S	AA
218	XHPSD20P03000	J	Screw S2P + 3S (S Tight)	Schraube S2P + 3S	AA
219	XRESJ25-04000	J	E Ring-2.5	E-Ring-2.5	AA
220	XWHJZ25-05050	J	Washer W2.6P-5-0.5	Unterlegscheibe W2,6P-5-0,5	AA
221	XWHJZ25-01050	J	Washer W2.6P-5-0.13	Unterlegscheibe W2,6P-5-0,13	AA
222	XWHJZ25-02050	J	Washer W2.6P-5-0.25	Unterlegscheibe W2,6P-5-0,25	AA
223	LX-HZ3043GEZZ	J	Screw W2.6P + 6S	Schraube W2,6P + 6S	AA
224	LX-BZ3099GEZZ	J	Screw WSW2P + 11S (W5)	Schraube WSW2P + 11S (W5)	AB
225	LX-XZ3030GEFD	J	Screw M2x4	Schraube M2x4	AC
226	XHPSD26P08WS0	J	Screw C2.6P + 8S	Schraube C2,6P + 8S	AA
227	XJPSD26P08WS0	J	B Tight Screw C2.6 + 8S	"B-Tight"-Schraube C2,6 + 8S	AA
228	XHPSD30P08WS0	J	Screw C3P + 8S	Schraube C3P + 8S	AA
229	LX-WZ1040GE00	J	Washer CW2.5-6-0.5	Unterlegscheibe CW2,5-6-0,5	AA
230	XJBSD20P06000	J	B Tight Screw 2P + 6S	"B-Tight"-Schraube 2P + 6S	AA
231	LX-BZ3039GEFN	J	Screw W3P + 9S-Ni	Schraube W3P + 9S-Ni	AA
232	LX-HZ3056GEFD	J	Screw WSW3P + 10S-6W	Schraube WSW3P + 10S-6W	AA
233	XBPSD30P08J00	J	Screw SW3P + S8S	Schraube SW3P + 8S	AA
234	XBPSD26P12J00	J	Screw SW2.6 + 12S	Schraube SW2,6 + 12S	AA
235	XBPSD30P05J00	J	Screw SW3P + 5S	Schraube SW3P + 5S	AA
237	XHPSD30P06000	J	Screw S3P + 6S	Schraube S3P + 6S	AA
238	LX-RZ3001AEZZ	J	E Ring-3 (Curl)	E-Ring-3	AA
239	LX-WZ1042GE00	J	Washer CW2.7-7-0.5	Unterlegscheibe CW2,7-7-0,5	AA
242	XWHJZ25-04050	J	Washer W2.6P-5-0.4	Unterlegscheibe W2,6P-5-0,4	AA
244	XHPSD30P04WS0	J	Screw C3P + 4S	Schraube C3P + 4S	AA
245	LX-WZ1003GE00	J	Washer 2.1W5.0-0.5	Unterlegscheibe 2,1W5,0-0,5	AA

MECHANICAL PARTS — MECHANISCHE TEILE

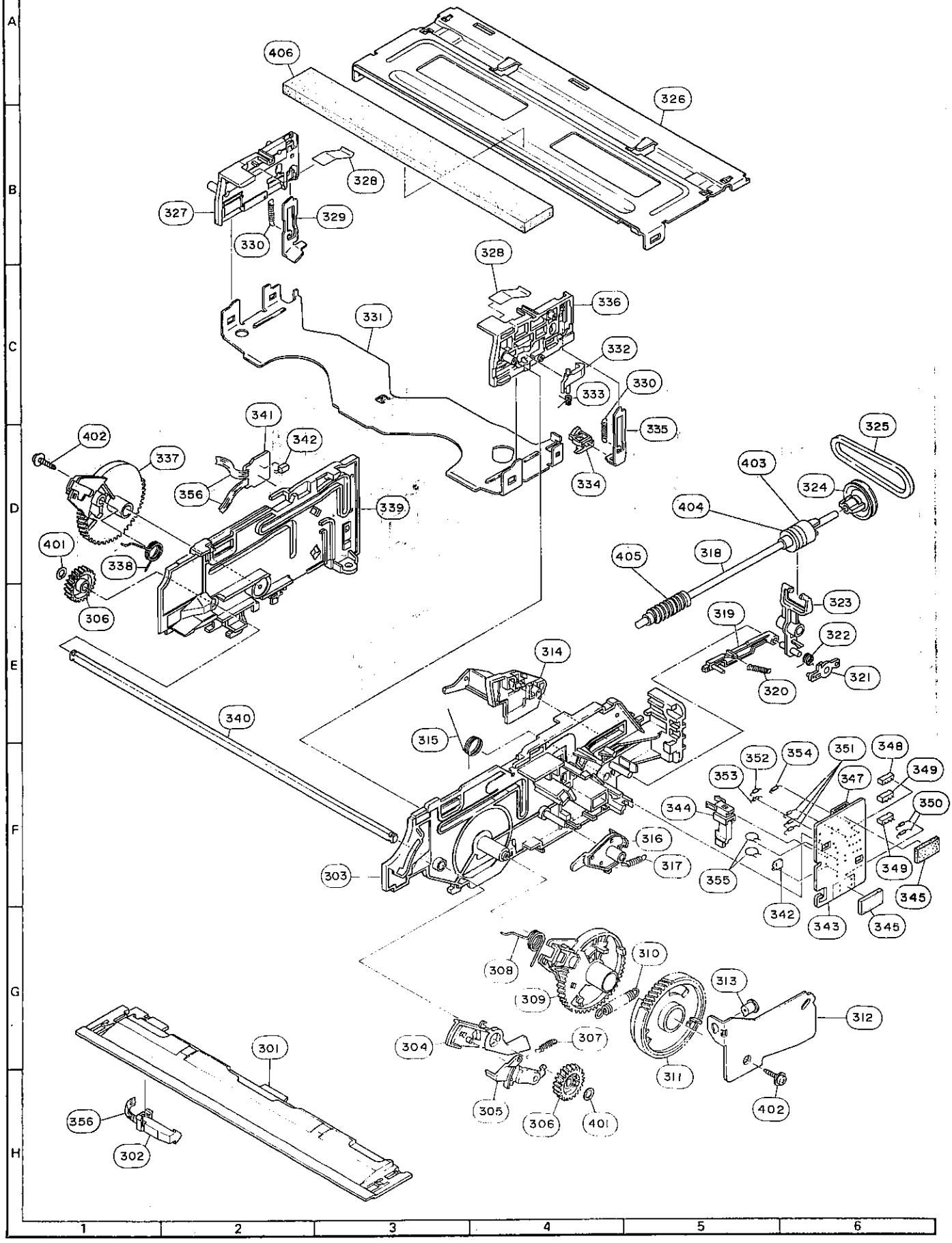
601	CCABB1118TEV0	U	Main Frame Ass'y	Hauptrahmeneinheit	AR
601-1	GCABB1118UMZZ	U	Main Frame	Hauptrahmen	AR
601-2	PGUMR0007GEZZ	J	Foot Rubber	Gummipuppe	AC
602	GCABA3073UMSD	U	Top Cabinet	Obere Gehäuseeinheit	AU
603	GBDYU3075UMZZ	U	Bottom Plate	Bodenplatte	AH
604	GCOVA1673UMZZ	U	Antenna Terminal Cover	Antennenanschlußdeckel	AB
605	LHLDP1089UM00	U	LED Holder	Leuchtdioden-Halter	AA
606	LHLDZ1780UMZZ	U	Main PWB Holder	Halter, Hauptplatte	AA
607	LHLDZ1794GEZZ	J	Fluorescent Display Tube Holder	Halter, Leuchtstoffanzeigebildröhre	AC
608	LHLDZ1779UMZZ	U	RF Converter Holder	Halter, Hochfrequenzwandler	AA
609	MHNG-1060GEZZ	J	Hinge, Main PWB	Scharnier, Hauptplatte	AA
610	QEARP0360UMFW	U	Earth Plate	Erdungsplatte	AA

REF. NO. REF. NR.	PART NO. TEIL NR.	★	DESCRIPTION	BESCHREIBUNG	CODE KODE
611	TLABM0112UMZZ	U	Model Label	Modelletikett	AH
612	LX-HZ3040GEFF	J	Screw	Schraube	AA
613	LX-HZ3047GEFF	J	Screw	Schraube	AA
614	XEBSD40P12000	J	Screw	Schraube	AA
616	XHPS330P06WS0	J	Screw	Schraube	AA
617	XEBSD30P12000	J	Screw	Schraube	AA
618	LANGF9367GEFW	J	Fixing Metal	Befestigungsstück	AB
619	LANGF5060GEFW	J	Angle	Winkelstütze	AB
620	LX-HZ3056GEFD	J	Screw	Schraube	AA
621	PSPAZ0317GEZZ	J	Spacer	Anstandsstück	AA
			FRONT PANEL PARTS	**FRONTTAFELTEILE**	
501	CPNLC1706TEV2	U	Front Panel Ass'y	Fronttafeleinheit	BG
501-1	HPNLC1706UMSB	U	Front Panel	Fronttafel	AS
501-2	CBTN-2512TEV0	U	Operation/Eject Button Ass'y	Betriebs-/Auswurftasteneinheit	AE
501-2-1	JBTN-2512UMSA	U	Operation/Eject Button	Betriebs-/Auswurftaste	AB
501-2-2	GCOVA1688UMSA	U	Cover	Abdeckung	AE
501-3	JBTN-2508UMSA	U	Button	Tast	AB
501-4	HDECQ0820GESA	J	Display Cover	Anzeigeabdeckung	AH
501-5	HDECQ0813GESA	J	Decoration Plate	Zierverkleidung	AL
501-6	HDECQ0959GESA	J	Cassette Compartment Cover	Cassettenfachdeckel	AK
501-7	MSPRD0123GEFJ	J	Spring	Feder	AA
501-8	LANGF9522UMFW	U	Fixing Metal	Befestigungsstück	AA
501-9	XJPSD20P06XS0	J	Screw	Schraube	AA
501-10	HINDP1918UMSA	U	Indication Plate	Kennplatte	AK
501-11	LHLDS1010UMZZ	U	Door Latch	Türverschlu	AB
501-12	HBDGB1007GESA	J	Badge "SHARP"	Schild "SHARP"	AD
501-13	QEARP0354UMFW	U	Earth Plate	Erdungsplatte	AA
501-14	QEARP0355UMFW	U	Earth Plate	Erdungsplatte	AB
501-15	GDORF2090UMSA	U	Door	Tür	AK
501-16	TLABH0490UMZZ	U	Label (inside the door)	Etikette (Innerhalb Tür)	AG
501-17	TLABZ0916GEZZ	J	Feature Label	Merkmaltikette	AF

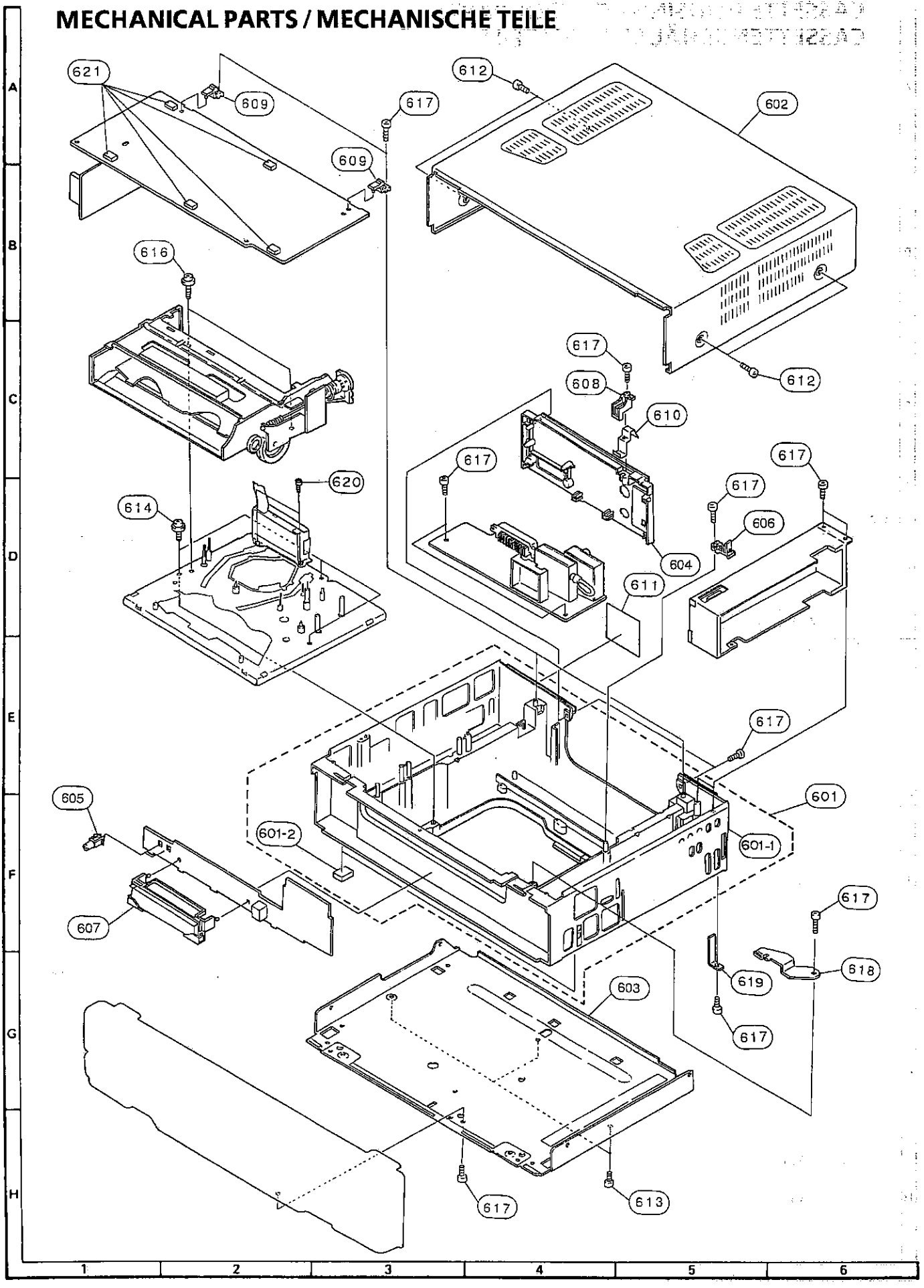
MECHANISM CHASSIS PARTS
TEILE DES LAUFWERKCHASSIS



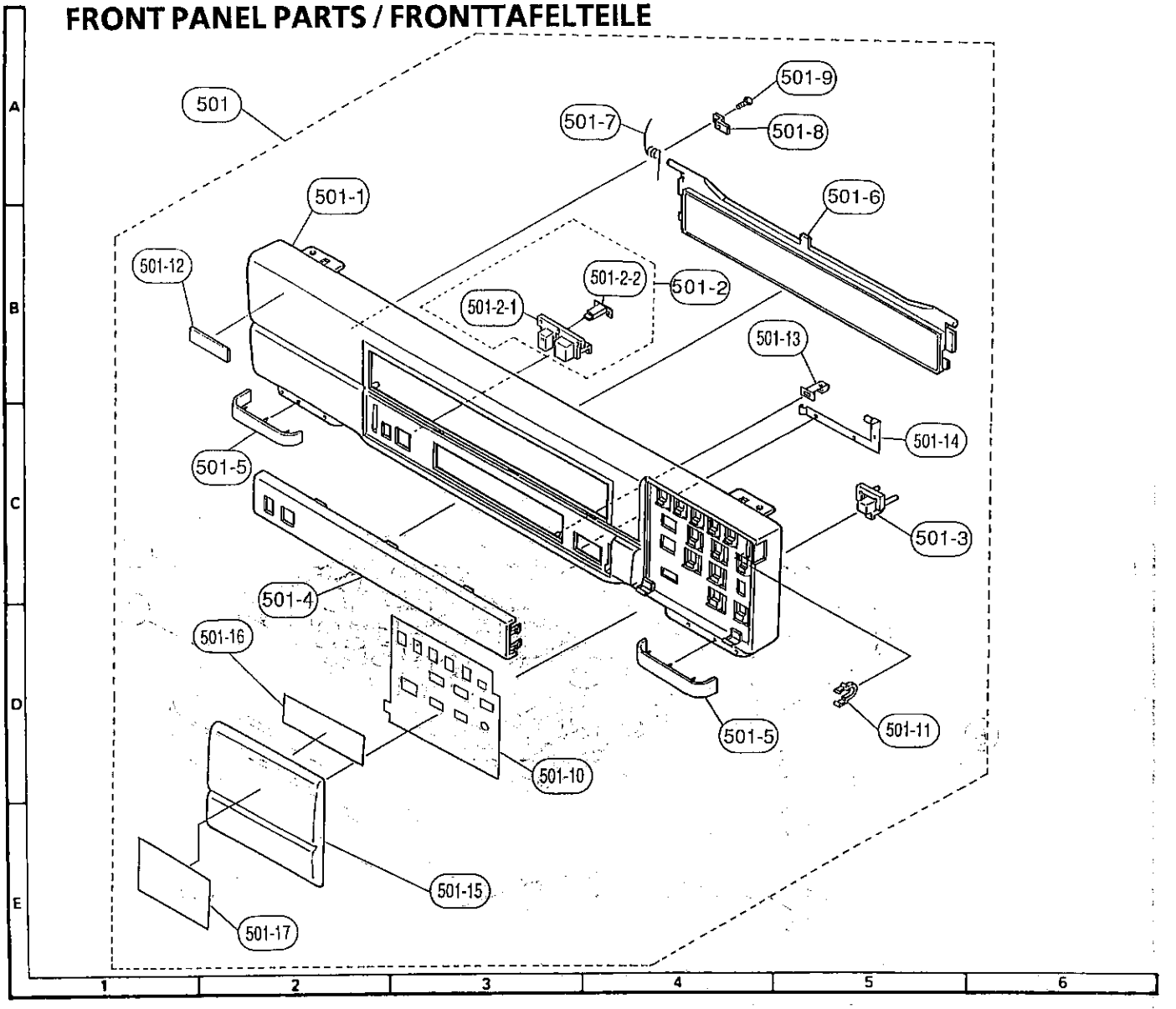
CASSETTE HOUSING CONTROL PARTS
CASSETTENGEHÄUSE-REGELTEILE



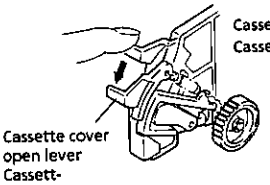
MECHANICAL PARTS / MECHANISCHE TEILE

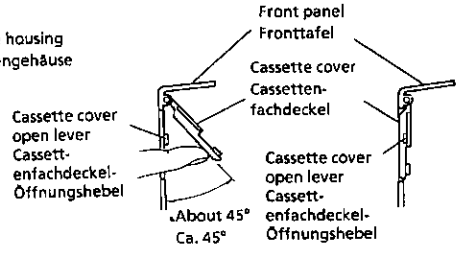


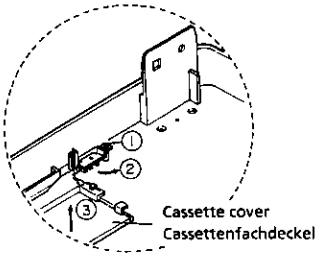
FRONT PANEL PARTS / FRONTTAFELTEILE



PRECAUTIONS ON FRONT PANEL SET-UP
VORSICHTSMASSNAHMEN BEIM ANBRINGEN DER FRONTTAFEL







Before attaching the front panel in position, make sure that the cassette cover open lever is in its right place (lowermost). If it is out of position, push it down with a finger.

Vor dem Anringen der Fronttafel sicherstellen, daß sich der Cassettenfachdeckel-Öffnungshebel richtig (tiefste Stelle) befindet. Wenn sich der Hebel nicht in dieser Position befindet, ihn mit einem Finger hinunterdrücken.

Keep the cassette over about 45° open and make sure that the cassette cover open lever is between the front panel and the cassette cover. Now fix the front panel in place.

Den Cassettenfachdeckel ca. 45° offen halten und sicherstellen, daß sich der Öffnungshebel zwischen der Fronttafel und dem Cassettenfachdeckel befindet. Schließlich die Fronttafel befestigen.

Do not mount the front panel with the cassette cover tilted too open. Otherwise the cassette cover might wrongly run on the cassette

Die Fronttafel nicht anbringen, wenn der Cassettenfachdeckel zu weit geöffnet ist. Der Cassettenfachdeckel könnte durch das Cassettengehäuse beschädigt werden.

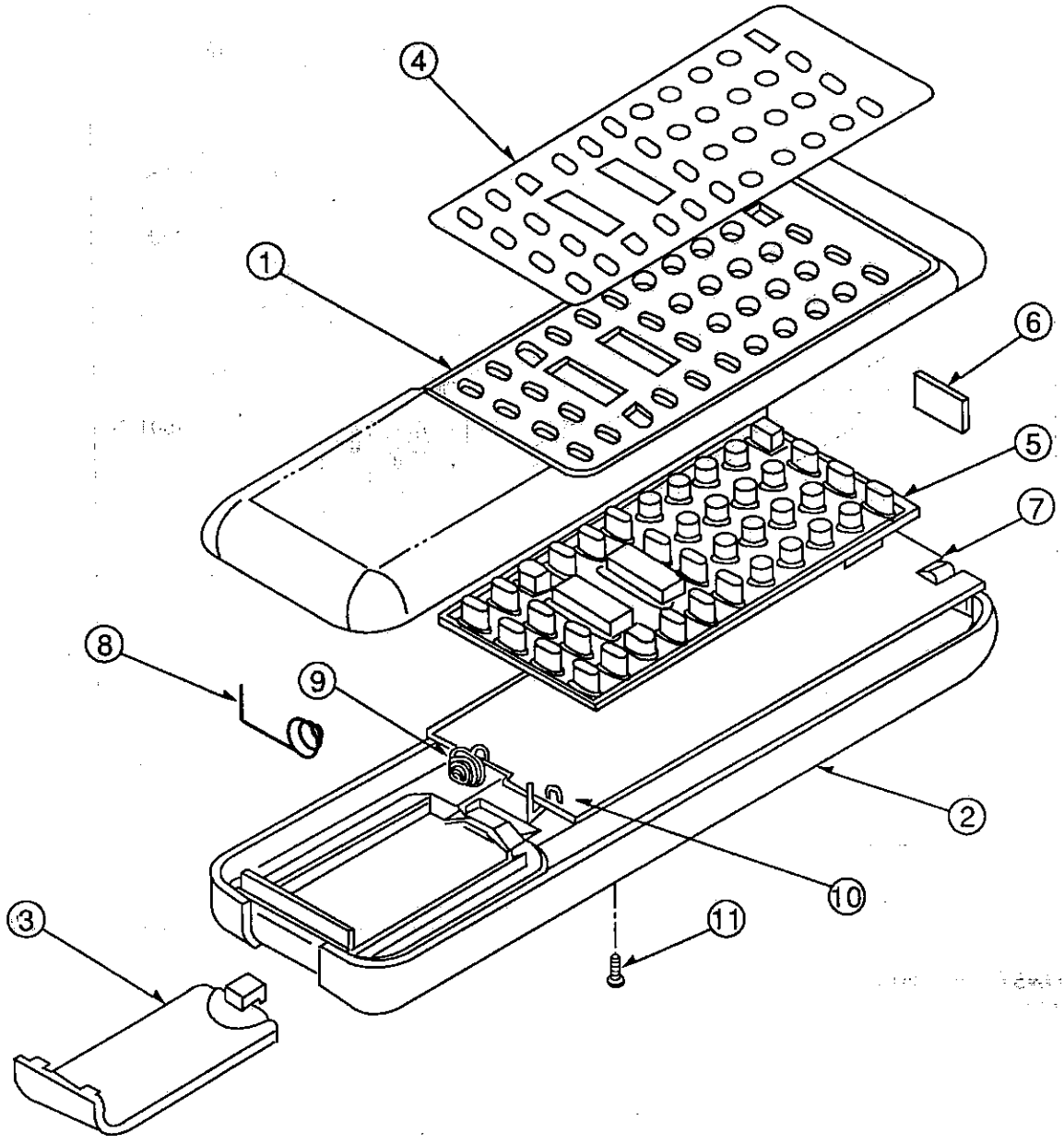
Removing the cassette compartment cover.

1. Loosen the screw ① and turn the fixing metal in the direction of the arrow ②.
2. Lift up the cassette compartment cover in the direction of arrow ③ and remove it from the front panel.

Entfernen des Cassetten fachdeckels

1. Die schraube ① lösen und das Befestigungsstrück in die Pfeilrichtung ② drehen.
2. Den Cassettenfachdeckel in die Pfeilrichtung ③ anheben und den Deckel von der Frontplatte entfernen.

INFRARED REMOTE CONTROL UNIT
INFRAROTFERNBEDIENUNGSEINHEIT



PACKING OF THE SET / VERPACKUNG DES GERÄTES

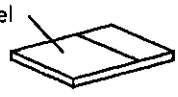
● Setting position of the Knobs ● Einstellpositionen der Knöpfe

Auto picture	at "ON" position	Automatischen Bild	Stellung "ON"
Test signal	at "OFF" position	Prüfsignal	Stellung OFF (AUS)
RF converter	at "E36" position	HF-Wandler	Stellung "E36"

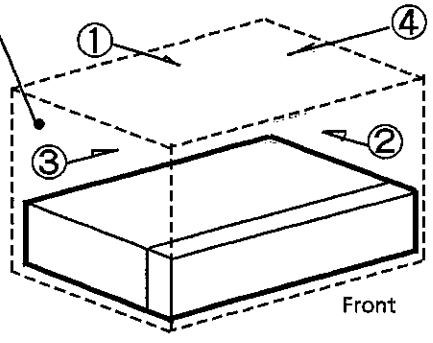
★ Accessories / Zubehör

★TINS-1945UMZZ Operation manual (VC-A57SM) Bedienungsanleitung
★ TINS-1946UMZZ Operation manual (VC-A57YM) Bedienungsanleitung
★QCNW-2702GEZZ 75 ohm Coaxial cable 75 Ohm-Koaxialkabel
QACCV2033GEZZ AC Cord Netzkabel
Battery Batterie

★ SSAKA0003UMZZ Polystyrene sack Polystyrolbeutel

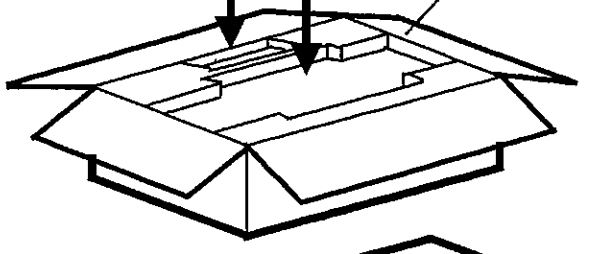


★ SPAKP0051UMZZ Polystyrene sack Polystyrolbeutel

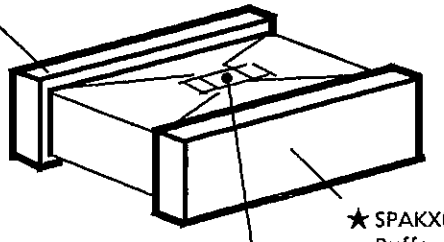


RRMCG0892GESA Infrared remote control unit Infrarotfern-bedienungseinheit

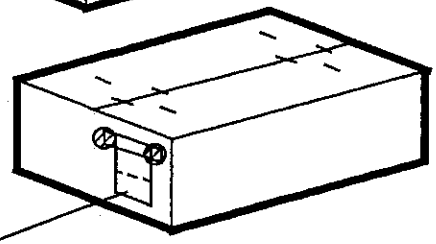
★ SPAKC2261UMZZ (VC-A57SM)
★ SPAKC2291UMZZ (VC-A57YM)
Packing case Verpackungskarton



★ SPAKX0689UMZZ Buffer material (Rear) Polystermaterial (Rücker)



★ SPAKX0688UMZZ Buffer material (Front) Polystermaterial (Front)



Fix with craft tape Mit Klebband festlegen

★ TLABK0001UMZZ No. Card Nummernkare

★ Not Replacement Items Keine Ersatzteile

VC-A57SM(GY)
VC-A57YM(GY)

SHARP

T8727-S
Printed in Japan
In Japan gedrukt